



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN GENERAL



Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo

“2018: Año por una Educación Inclusiva”

Anuario Estadístico 2017-2018



Anuario Estadístico Institucional 2017-2018

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo

Dirección General

Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto

Departamento de Evaluación Institucional

Oficina de Información y Estadística

Idea original y revisión

MIE. María Amelia Farfán Góngora

Directora de Planeación, Programación y Presupuesto

Realización técnica

Lic. Daniel del Ángel Ruiz Chan

Responsable de la oficina de Información y Estadística

Revisión 2

Lic. Mercedes Minerva Marín Montes

Jefa del Departamento de Evaluación Institucional

Revisión 3

Lic. Libia Esther Alvarado Encalada

Personal del Departamento de Evaluación Institucional

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo

Av. Héroes #310

Col. Adolfo López Mateos, Chetumal, Quintana Roo,

México. C.P. 77010

www.cobaqroo.edu.mx

Atención a usuarios:

Teléfono de oficinas: 8350040 (Ext. 157)

Chetumal, Q. Roo, México, 2018

Introducción:

Los indicadores, según Claude Sauvageot (1996), son instrumentos que permiten, por un lado dar cuenta de la situación de un sistema educativo y al mismo tiempo, rendir cuenta de dicho estado a la comunidad educativa.

Esencialmente, los indicadores pueden enfocarse en distintos niveles del objeto que intenta cualificar como por ejemplo, en sus rasgos formales de contenido, de procedimientos, o en habilidades o competencias verificables mediante observación o conversión en una nota o en un puntaje, conceptos porcentuales de logros.

Las características de un buen indicador se pueden enunciar por su pertinencia, capacidad para resumir la información sin deformarla, carácter coordinado y estructurado, que permite ponerlo en relación con otros indicadores para efectuar un análisis global del sistema, su precisión y comparabilidad y su fiabilidad.

Además, debe permitir medir cuan cerca o lejos estamos en relación con un objetivo, e identificar las situaciones problemáticas o inaceptables, responder a las preocupaciones y cuestionamientos que han conducido a su elección.

La principal función de los indicadores es ofrecer una información sintética, relevante y significativa sobre una parcela de la realidad, detectar los problemas y llamar la atención sobre lo que está sucediendo, (Tiana, 1997). De ahí la importancia de una cuidadosa selección de los mismos, que permita describir y comprender esa realidad. Un buen conjunto de indicadores proporciona un instrumento poderoso para ampliar el conocimiento en un ámbito determinado y orientar para la toma de decisiones.

Dentro de los conceptos generales de la educación, en cada país, se describen los objetivos de los sistemas educativos, señalando que éstos, deben desarrollar en las personas, habilidades para la vida, preparar para participar competitivamente en un mundo cada vez más globalizado, para acceder a mejores oportunidades de bienestar y por ende contribuir a mejorar la equidad y dotar a las personas de herramientas para ser ciudadanos integrados y participativos en la sociedad (indicadores de impacto).

Los sistemas educativos en el cumplimiento de los objetivos fundamentales deben ser eficientes, efectivos, equitativos y de calidad. (Indicadores de desempeño del sistema educativo).

Los sistemas de indicadores educativos deben tomar en cuenta el funcionamiento y

desempeño del sistema educativo, como el impacto de la educación en la sociedad.

Por lo que, se deben considerar en su selección las prioridades de la educación y los aspectos emergentes de la política educativa, considerando sus productos relevantes para la toma de decisiones.¹

¹ <http://www.educando.edu.do/articulos/docente/indicadores-en-el-sistema-educativo/>, Por: **Santa Altagracia Méndez Liche**, (M.Sc)

Filosofía Institucional



MISIÓN

Somos una institución pública de educación media superior que forma integralmente a sus estudiantes bajo el enfoque de competencias, preparándolos para la vida, el mercado laboral y la educación superior, con los principios de calidad, equidad, inclusión, transparencia y rendición de cuentas.

VISIÓN

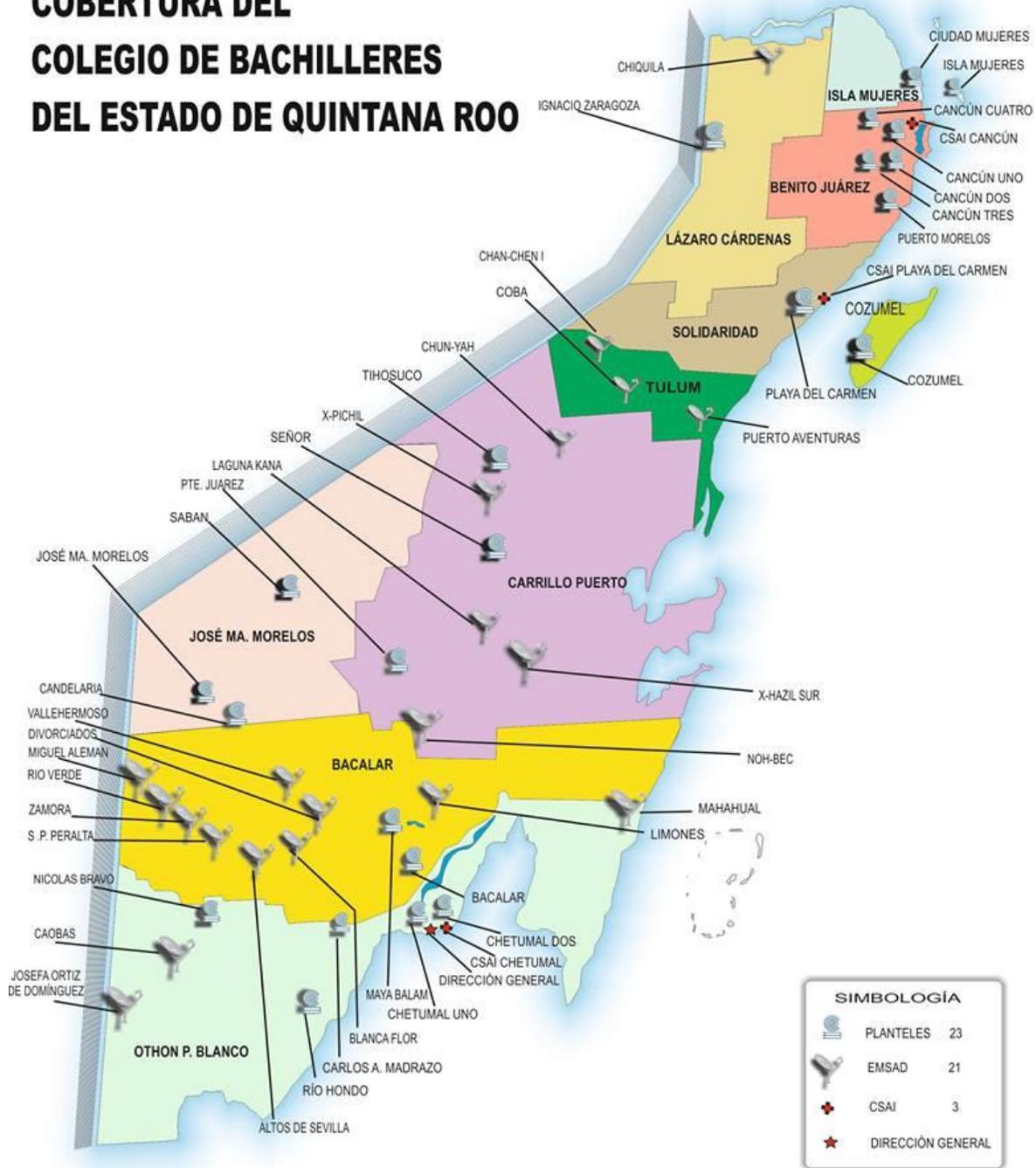
El Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo es una institución líder a nivel estatal en educación media superior, reconocida por su calidad educativa, con una oferta diversificada que responde a las necesidades de la sociedad, con docentes y directivos competentes e infraestructura y servicios educativos pertinentes.

VALORES

- **Honestidad:** Somos transparentes en nuestro actuar, incorruptibles y congruentes.
- **Humildad:** No nos consideramos más importantes que lo demás. Damos un trato igualitario, digno y justo a todas las personas sin discriminación alguna.
- **Lealtad:** Apoyamos incondicionalmente a la comunidad escolar.
- **Solidaridad:** Trabajamos en equipo por el bien común.
- **Responsabilidad:** Asumimos las obligaciones y consecuencias de nuestras palabras, acciones y decisiones con la sociedad y el medio ambiente.
- **Respeto:** Reconocemos los derechos individuales, somos tolerantes a las diferentes formas de ser y de pensar, y valoramos las opiniones de otras personas.
- **Perseverancia:** Nos fijamos objetivos y metas personales e institucionales y trabajamos para alcanzarlas y no nos dejamos vencer por los obstáculos

Cobertura Geográfica del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo

COBERTURA DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



Índice

Introducción:	3
Filosofía Institucional	5
Cobertura Geográfica del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana ROO.....	7
Índice	8
Capítulo I. Indicadores institucionales del COBAQROO	11
I.1 Porcentaje de cobertura	12
I.2 Porcentaje de absorción.....	13
I.3 Crecimiento de la matrícula	15
1.4 Porcentaje de aprobación	16
I.5 Porcentaje de reprobación.....	18
I.6 Tasa de deserción total	19
I.7 Porcentaje de eficiencia terminal	21
I.8 Porcentaje de aprovechamiento.....	22
Capítulo II. Demanda educativa	24
II.1 Capacidad del plantel para atender la demanda social	25
II.1.1 Crecimiento de la matrícula	25
II.2 Cobertura y capacidad del plantel	30
II.2.1 Utilización de la capacidad física del plantel.....	30
II.2.2 Atención de estudiantes becados	34
Capítulo III. Procesos escolares, eficiencia interna	39
III.1 Deserción.....	40
III.1.1 Deserción total	40
III.1.2 Deserción intracurricular.....	48
III.2 Promoción y aprobación	56
III.2.1 Aprobación	56
III.3 Razón estudiante-docente	64
III.3.1 Estudiantes por docente	64
III.4 Costo por alumno.....	68

III.4.1 Costo por alumno	68
Capítulo IV. Eficiencia terminal y seguimiento de egresados	72
IV.1 Eficiencia terminal de los estudiantes del plantel	73
IV.1.1 Eficiencia terminal.....	73
Capítulo V. Infraestructura.....	81
V.1 Instalaciones adecuadas	82
V.1.1 Estudiantes por sanitario	82
V.2 Niveles de dotación y conservación de aulas	86
V.2.1 Estudiantes por salón de clases	86
V.2.2 Estudiantes por grupo.....	90
V.2.3 Estudiantes por grupo por grado escolar en primero (Primer y segundo semestre)	94
V.2.4 Estudiantes por grupo por grado escolar en segundo (tercer y cuarto semestre).....	102
V.2.5 Estudiantes por grupo por grado escolar en tercero (quinto y sexto semestre).....	110
V.2.6 Aulas habilitadas	118
V.2.7 Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras	122
V.2.8 Pupitre por alumno.....	126
Capítulo VI. Recursos materiales del plantel, equipamiento	130
VI.1 Servicio de cómputo	131
VI.1.1 Estudiantes por computadora con acceso a internet	131
VI.1.2 Docentes por computadora con acceso a internet.....	135
VI.1.3 Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet.....	139
VI.2 Mantenimiento y actualización de materiales y equipos	143
VI.2.1 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo.....	143
VI.2.2 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes.....	147
VI.2.3 Libros por alumno	151
VI.2.4 Libros consultados por alumno.....	155
VI.2.5 Número de libros utilizados para préstamo externo	159
Capítulo VII. Perfil docente, dedicación y actualización	163
VII.1 Perfil docente, dedicación y actualización.....	164
VII.1.1 Personal docente con posgrado.....	164
VII.1.2 Actualización del personal docente	172

VII.1.3 Docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten	176
VII.1.4 Certificación del personal docente	180
VII.1.5 Horas docente frente a grupo.....	184
VII.1.6 Docentes frente a grupo	188
VII.1.7 Docentes con plaza de tiempo completo	192
VII.1.12 Docentes certificados en competencias para la educación media superior	196
Capítulo VIII. Iniciativas para la mejora del aprendizaje	200
VIII.1 Participación de la comunidad en diseño de programas académicos y de planeación.....	201
VIII.1.1 Participación de docentes en academias.....	201
VIII.2 Tutorías y asesorías.....	205
VIII.2.1 Docentes que proporcionan asesorías.....	205
VIII.2.2 Estudiantes con asesoría.....	209
VIII.2.3 Estudiantes con tutorías	213
VIII.2.4 Docentes que proporcionan tutorías.....	217
VIII.2.5 Docentes que proporciona tutorías individualizadas	221
Capítulo IX. Relación con padres.....	225
IX.1 Padres de familia involucrados en el plantel	226
IX.1.1 Padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar	226
Capítulo X. Indicadores del Centro de Servicios Académicos e Integrales (C.S.A.I.) del COBAQROO	238
X.1 Indicadores del CSAI Cancún, Playa del Carmen y Chetumal período 2014B-2015-A	239

Capítulo I. Indicadores institucionales del COBAQROO



I.1 Porcentaje de cobertura

Nombre del Indicador: Cobertura.

Definición: Indica el porcentaje de estudiantes atendidos en un nivel educativo, con respecto a la población que representa la edad para cursar dicho nivel.

Interpretación: Muestra el porcentaje de la población atendidos con relación a la población con edad para cursar dicho nivel en el ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- P_{ex_t} = Total de la población con edad "X" para cursar dicho nivel en el ciclo escolar (t).

Dónde: X = 15 a 17 años de edad (Media superior)

Forma de cálculo:
$$\left[\frac{A_t}{P_{ex_t}} \right] * 100$$

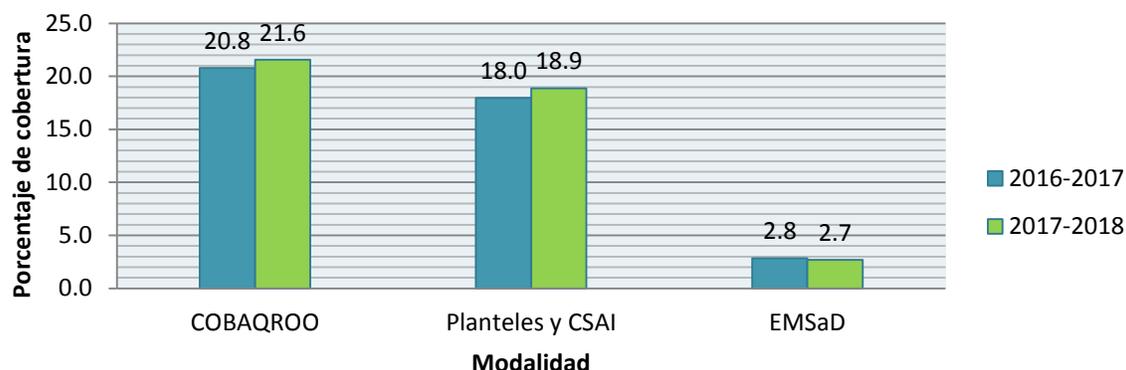
Tabla 1
Porcentaje de cobertura del COBAQROO

Modalidad	Porcentaje de Cobertura						Tasa de Variación
	Matrícula total atendida por el COBAQROO (2016-2017)	Población 15-17 años a/	Porcentaje de cobertura 2016-2017	Matrícula total atendida por el COBAQROO (2017-2018)	Población 15-17 años a/	Porcentaje de cobertura 2017-2018	
Total COBAQROO	17,264	83,021	20.8	18,105	83,979	21.6	2.7
Total Planteles y CSAI	14,909	83,021	18.0	15,839	83,979	18.9	4.0
Total EMSaD	2,355	83,021	2.8	2,266	83,979	2.7	-5.9

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 1

Porcentaje de cobertura del COBAQROO



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

I.2 Porcentaje de absorción

Nombre del Indicador: Absorción.

Definición: Muestra el índice de transición de los estudiantes de un nivel educativo a otro. Es decir indica el porcentaje de estudiantes que se inscriben en un nivel educativo, con respecto al número de estudiantes que egresaron del nivel educativo inmediato anterior, cuyo ciclo recién terminó.

Interpretación: Es el porcentaje de estudiantes que ingresan al nivel medio superior, con respecto al número de estudiantes que egresaron del nivel inmediato anterior cuyo ciclo recién terminó.

Información requerida:

- A_{1t} = Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar (t).
- $A_{en_{t-1}}$ = Total estudiantes egresados del nivel educativo inmediato anterior.

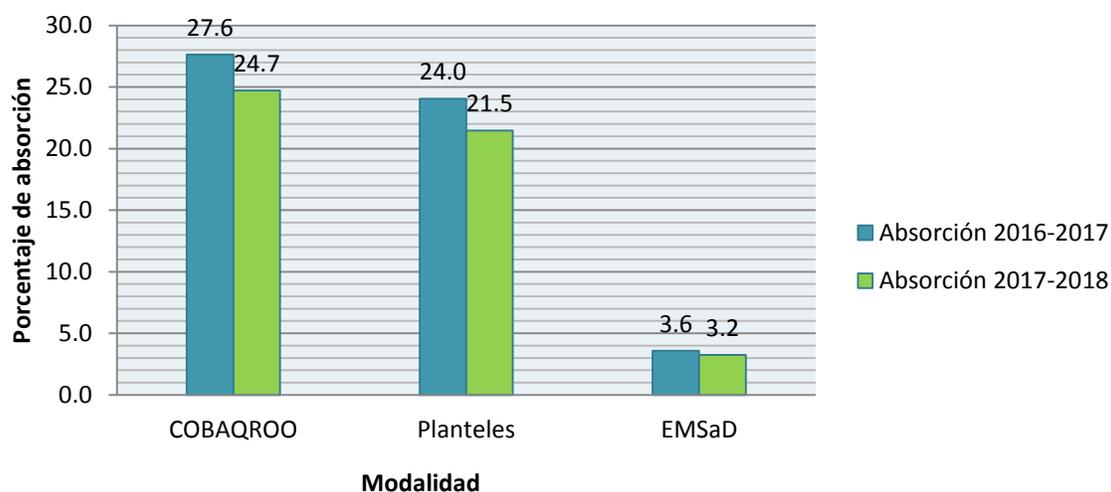
Forma de cálculo:
$$\left(\frac{A_t^1}{A_{en_{t-1}}} \right) * 100$$

Tabla 2
Porcentaje de absorción del COBAQROO

Modalidad	Porcentaje de absorción						Tasa de Variación
	Egresados secundaria 2015-2016	Nuevo ingreso a 1º 2016-2017*	Porcentaje de absorción 2016-2017	Egresados secundaria 2016-2017	Nuevo ingreso a 1º 2017-2018*	Porcentaje de absorción 2017-2018	
Total COBAQROO	25,788	7,127	27.6	26,566	6,565	24.7	-11.6
Total Planteles	25,788	6,201	24.0	26,566	5,703	21.5	-11.7
Total EMSaD	25,788	926	3.6	26,566	862	3.2	-10.6

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 2
Porcentaje de absorción del COBAQROO



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

I.3 Crecimiento de la matrícula

Nombre del Indicador: Crecimiento de la matrícula.

Definición: Variación porcentual de estudiantes matriculados con relación al ciclo escolar inmediato anterior.

Interpretación: Para este indicador, valores superiores a cero indican un aumento en el número de estudiantes matriculados al inicio del ciclo escolar, con relación al ciclo escolar inmediato anterior.

El crecimiento de la matrícula no necesariamente está asociado a nuevo ingreso, en el sentido de que mantiene relación con los indicadores de “Deserción” y “Promoción”.

Información requerida:

- At = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- At-1= Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t-1).

Forma de cálculo:
$$\left[\left(\frac{A_t}{A_{t-1}} \right) - 1 \right] * 100$$

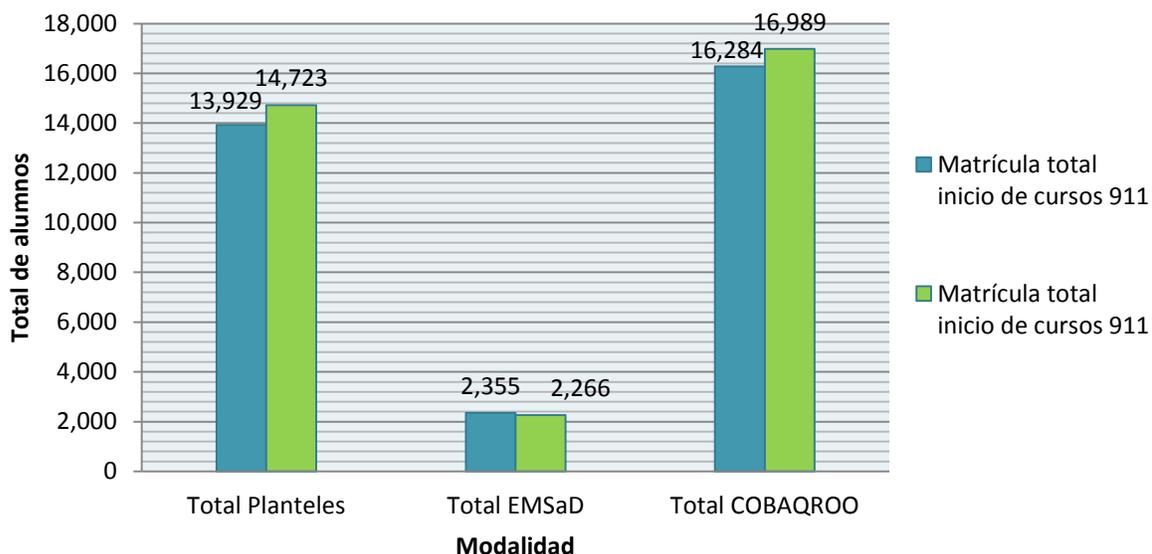
Tabla 3
Crecimiento de la matrícula por modalidad

Modalidad	Ciclo escolar 2016-2017			Ciclo escolar 2017-2018			Tasa de variación
	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911	
Total Planteles	6,604	7,325	13,929	6,901	7,822	14,723	4.7
Total EMSaD	1,236	1,119	2,355	1,188	1,078	2,266	-4.8
Total COBAQROO	7,840	8,444	16,284	8,089	8,900	16,989	3.3

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 3

Crecimiento de la matrícula del COBAQROO



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

1.4 Porcentaje de aprobación

Definición: Es la proporción de estudiantes que finalizaron el ciclo escolar que cumplieron con los requisitos para ser promovidos del grado o nivel educativo que finaliza.

Método de cálculo: Se divide el número total de estudiantes promovidos, o aprobados, del grado o nivel educativo del ciclo escolar que finalizó, entre el total de estudiantes existentes al finalizar el ciclo escolar del grado o nivel educativo correspondiente.

Fórmula:

$$\% \text{ aprobación del ciclo } n = \frac{\text{Total de estudiantes aprobados del ciclo } n}{\text{Total de estudiantes existentes del ciclo } n} \times 100$$

Datos necesarios: Existencia y número de estudiantes aprobados por grado para un determinado ciclo escolar.²

² Ibídem

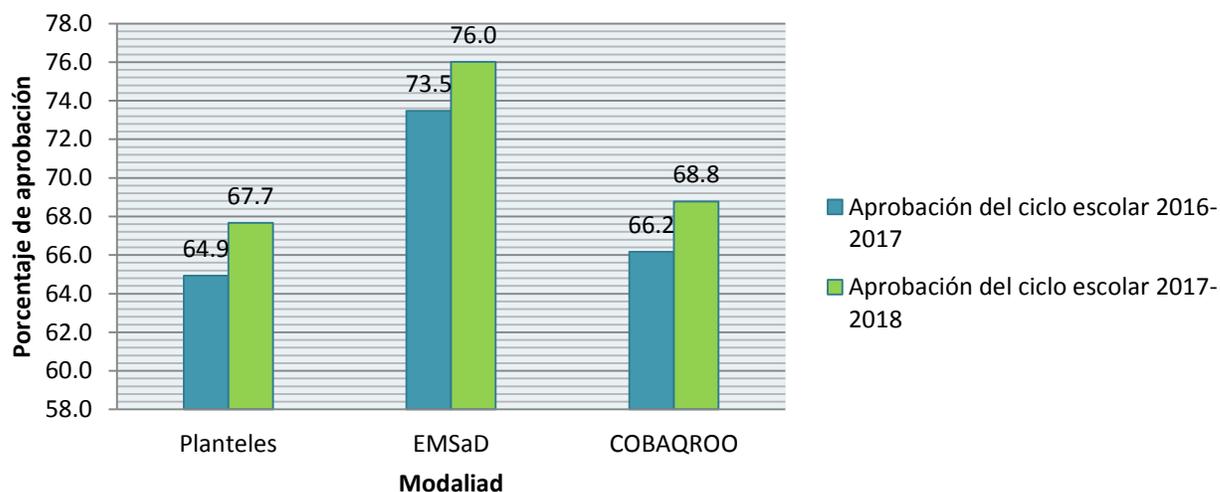
Tabla 4
Porcentaje de aprobación del ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO

Aprobación del ciclo escolar 2016-2017							
Modalidad	Periodo Escolar : 2016-B			Periodo Escolar : 2017-A			Aprobación del ciclo escolar 2016-2017
	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación 2016-B	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación 2017-A	
Total Planteles	13,739	8,564	62.3	12,992	8,794	67.7	64.9
Total EMSaD	2,322	1,717	73.9	2,157	1,574	73.0	73.5
Total COBAQROO	16,061	10,281	64.0	15,149	10,368	68.4	66.2

Aprobación del ciclo escolar 2017-2018							
Modalidad	Periodo Escolar : 2017-B			Periodo Escolar : 2018-A			Aprobación del ciclo escolar 2017-2018
	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación 2017-B	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación 2018-A	
Total Planteles	14,770	9,760	66.1	13,771	9,553	69.4	67.7
Total EMSaD	2,249	1,666	74.1	2,075	1,621	78.1	76.0
Total COBAQROO	17,019	11,426	67.1	15,846	11,174	70.5	68.8

Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

Gráfica 4
Comparativo del porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO



Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

I.5 Porcentaje de reprobación

Definición: Es la proporción de estudiantes que finalizaron el ciclo escolar pero que no cumplieron con los requisitos para ser promovidos del grado o nivel educativo que finaliza.

Método de cálculo: Se divide el número total de estudiantes no promovidos, o reprobados, del grado o nivel educativo del ciclo escolar que finalizó, entre el total de estudiantes existentes al finalizar el ciclo escolar del grado o nivel educativo correspondiente.

Fórmula:

$$\% \text{ reprobación del ciclo } n = \frac{\text{Total de estudiantes reprobados del ciclo } n}{\text{Total de estudiantes existentes del ciclo } n} \times 100$$

Datos necesarios: Existencia y número de estudiantes reprobados por grado para un determinado ciclo escolar.³

Tabla 5
Porcentaje de reprobación en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO

Modalidad	Reprobación del ciclo escolar 2016-2017						Reprobación del ciclo escolar 2016-2017
	Periodo escolar : 2016-B			Periodo escolar : 2017-A			
	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación 2016-B	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación 2017-A	
Total Planteles	13,739	5,175	37.7	12,992	4,198	32.3	35.1
Total EMSaD	2,322	605	26.1	2,157	583	27.0	26.5
Total COBAQROO	16,061	5,780	36.0	15,149	4,781	31.6	33.8

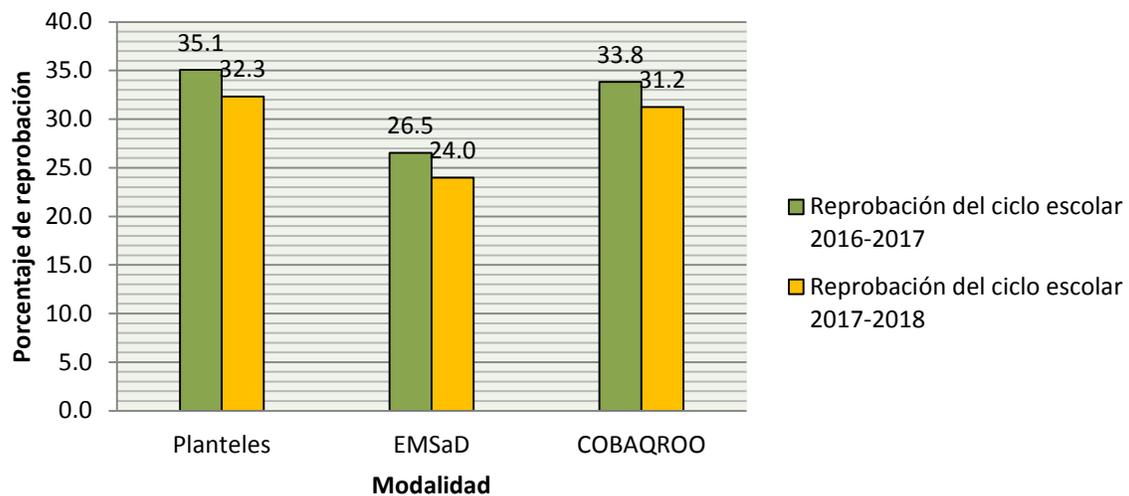
Modalidad	Reprobación del ciclo escolar 2016-2017						Reprobación del ciclo escolar 2017-2018
	Periodo escolar : 2017-B			Periodo escolar : 2018-A			
	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación 2017-B	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación 2018-A	
Total Planteles	14,770	5,010	33.9	13,771	4,218	30.6	32.3
Total EMSaD	2,249	583	25.9	2,075	454	21.9	24.0
Total COBAQROO	17,019	5,593	32.9	15,846	4,672	29.5	31.2

Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

³ Ibídem

Gráfica 5

Comparativo del porcentaje de reprobación en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO



Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

1.6 Tasa de deserción total

Definición: Número estimado de estudiantes que abandonan la escuela entre ciclos escolares consecutivos antes de concluir el nivel o tipo educativo de referencia por cada cien estudiantes matriculados al inicio del ciclo escolar.

Interpretación: A partir de los resultados del indicador se mide el abandono escolar de los estudiantes que se inscribieron en el ciclo escolar t, pero que ya no lo hicieron al siguiente ciclo escolar. Bajo el supuesto de que los matriculados del ciclo escolar t+1 provengan de la cohorte escolar matriculada en el ciclo t, el indicador tomará valores entre cero y cien. Valores cercanos a cero indican que una menor cantidad de estudiantes abandona la escuela.

Fórmula:

$$T.D.T.= \left[1 - \left(\frac{A_{t+1} - Ani_{t+1} + A_{et}}{A_t} \right) \right] * 100$$

Datos necesarios:

At+1 = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t+1)

Ani1t+1 = Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar (t+1)

Aet = Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar (t)

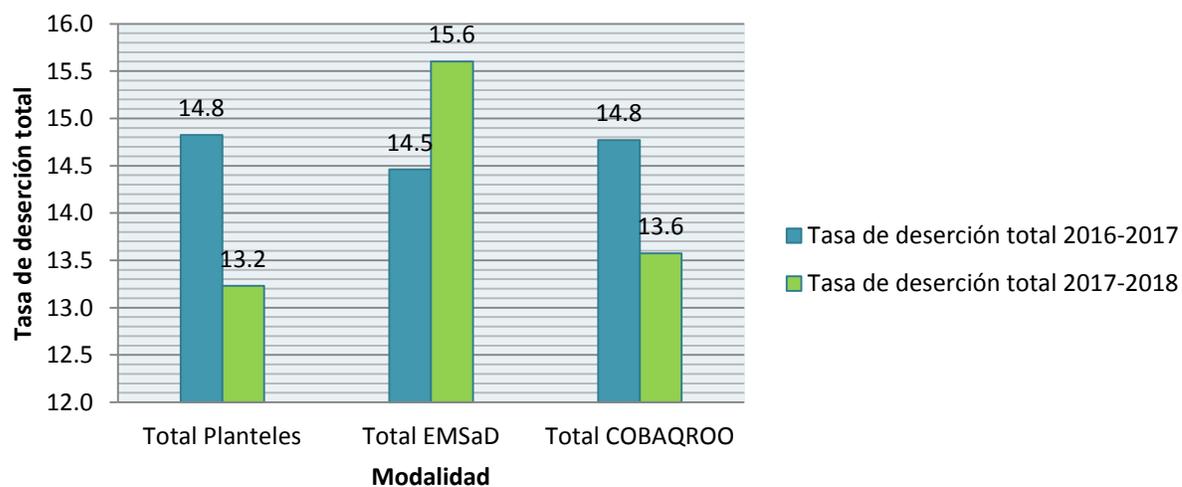
At = Matrícula de inicio escolar (t)

Tabla 6
Tasa de deserción total en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO

Modalidad	2016-2017					2017-2018					Tasa de variación total
	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de nuevo ingreso a primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Egresados 2013-2016	Matrícula de inicio en el ciclo 2015-2016	Tasa de deserción total 2016-2017	Matrícula de Inicio en el Ciclo Escolar 2017-2018	Matrícula de nuevo ingreso a primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Egresados 2014-2017	Matrícula de inicio en el ciclo 2016-2017	Tasa de deserción total 2017-2018	
Total Planteles	13,938	5,737	3,445	13,673	14.8	14,723	5,703	3,074	13,938	13.2	-11.8
Total EMSaD	2,365	926	649	2,441	14.5	2,266	862	592	2,365	15.6	6.9
Total COBAQROO	16,303	6,663	4,094	16,114	14.8	16,989	6,565	3,666	16,303	13.6	-9.1

Fuente: Formatos 911 inicio de cursos, Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

Gráfica 6
Comparativo de la tasa de deserción total en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO



Fuente: Formatos 911 inicio de cursos, Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

I.7 Porcentaje de eficiencia terminal

Definición: Es el porcentaje de estudiantes que concluyen un nivel educativo, respecto al número de estudiantes que ingresaron a este nivel en la cohorte correspondiente.

Método de cálculo: Se divide el número total de estudiantes egresados de un nivel educativo entre el número total de estudiantes de nuevo ingreso al primer grado del nivel educativo por 100.

Fórmula:

$$\% \text{ Eficiencia Terminal del ciclo } n = \frac{\text{Egresados del ciclo } n}{\text{Nuevo ingreso en el primer grado del ciclo } n} \times 100$$

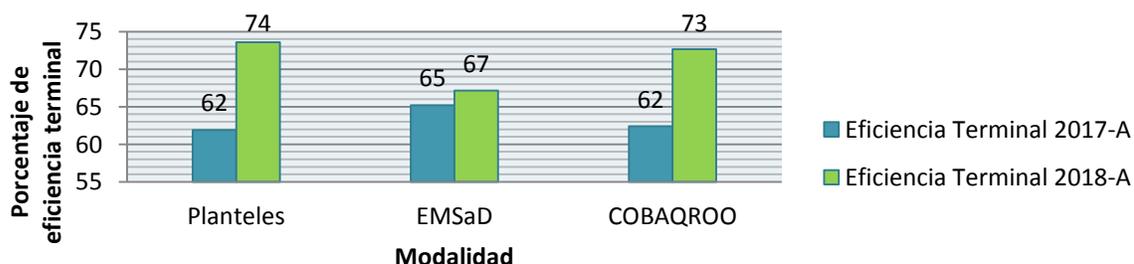
Datos necesarios: Egresados de un nivel educativo y el número total de estudiantes de nuevo ingreso al primer grado del nivel educativo.

Tabla 7
Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2014-2017 y 2015-2018 del COBAQROO

Modalidad	Generación 14-17			Generación 15-18			Tasa de variación
	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal 2017-A	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal 2018-A	
Total Planteles	4,966	3,074	62	5102	3755	74	17.9
Total EMSaD	908	592	65	898	603	67	2.0
Total COBAQROO	5,874	3,666	62	6,000	4,358	73	15.4

Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

Gráfica 7
Comparativo del porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2014-2017 y 2015-2018 del COBAQROO



Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

I.8 Porcentaje de aprovechamiento

Definición: aprovechamiento es la suma total de todas las calificaciones emitidas, ya sean aprobadas o reprobadas es decir el resultado de promediar todas las calificaciones semestrales definitivas de los estudiantes durante un período semestral.

Método de cálculo: se divide la suma de las calificaciones entre el total de la matrícula

Fórmula:

$$\% \text{ de aprovechamiento} = \frac{\text{Suma de calificaciones}}{\text{Matrícula total}}$$

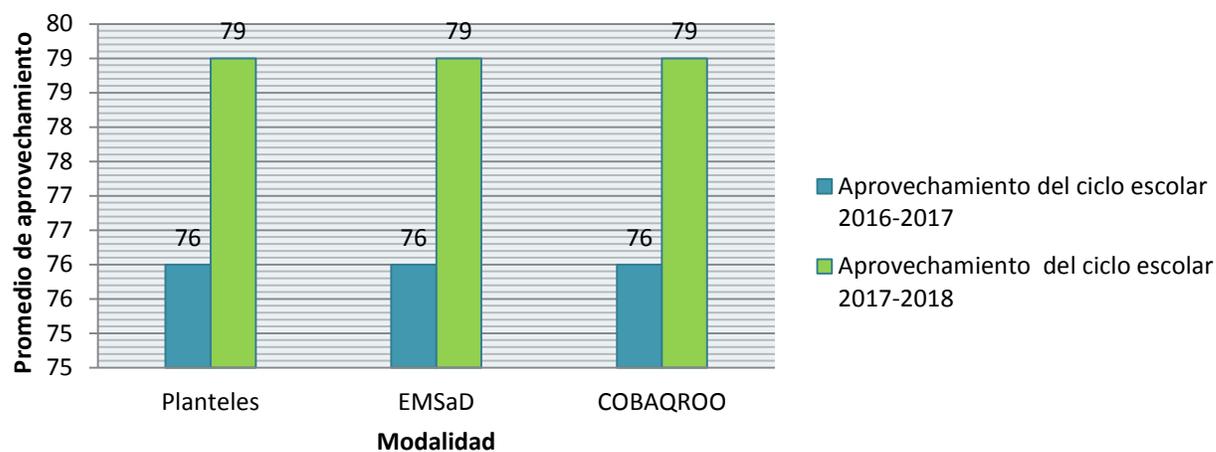
Tabla 8
Promedio de aprovechamiento en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO

Modalidad	Aprovechamiento del ciclo escolar 2016-2017						Aprovechamiento del ciclo escolar 2016-2017
	Periodo Escolar : 2016-B			Periodo Escolar : 2017-A			
	Suma de calificaciones	Matrícula total	Promedio de aprovechamiento 2016-B	Suma de calificaciones	Matrícula total	Promedio de aprovechamiento 2017-A	
Total Planteles	1,055,703	13,884	76	998,174	12,986	77	76
Total EMSaD	177,633	2,360	75	157,825	2,070	76	76
Total COBAQROO	1,233,335	16,244	76	1,155,999	15,056	77	76

Modalidad	Reprobación del ciclo escolar 2017-2018						Aprovechamiento del ciclo escolar 2017-2018
	Periodo Escolar : 2017-B			Periodo Escolar : 2018-A			
	Suma de calificaciones	Matrícula total	Promedio de aprovechamiento 2017-B	Suma de calificaciones	Matrícula total	Promedio de aprovechamiento 2018-A	
Total Planteles	1,160,915	14,707	79	164,705	2,090	79	79
Total EMSaD	176,986	2,270	78	1,122,875	14,150	79	79
Total COBAQROO	1,337,901	16,977	79	1,287,580	16,240	79	79

Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

Gráfica 8
Promedio de aprovechamiento en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 del COBAQROO



Fuente: Sistema de Control Escolar (SICE), Instancias educativas del COBAQROO, 2018.

Capítulo II. Demanda educativa



II.1 Capacidad del plantel para atender la demanda social

II.1.1 Crecimiento de la matrícula

Nombre del Indicador: Crecimiento de la matrícula.

Definición: Variación porcentual de estudiantes matriculados con relación al ciclo escolar inmediato anterior.

Interpretación: Para este indicador, valores superiores a cero indican un aumento en el número de estudiantes matriculados al inicio del ciclo escolar, con relación al ciclo escolar inmediato anterior.

El crecimiento de la matrícula no necesariamente está asociado a nuevo ingreso, en el sentido de que mantiene relación con los indicadores de “Deserción” y “Promoción”.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- A_{t-1} = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t-1).

Forma de cálculo:
$$\left[\left(\frac{A_t}{A_{t-1}} \right) - 1 \right] * 100$$

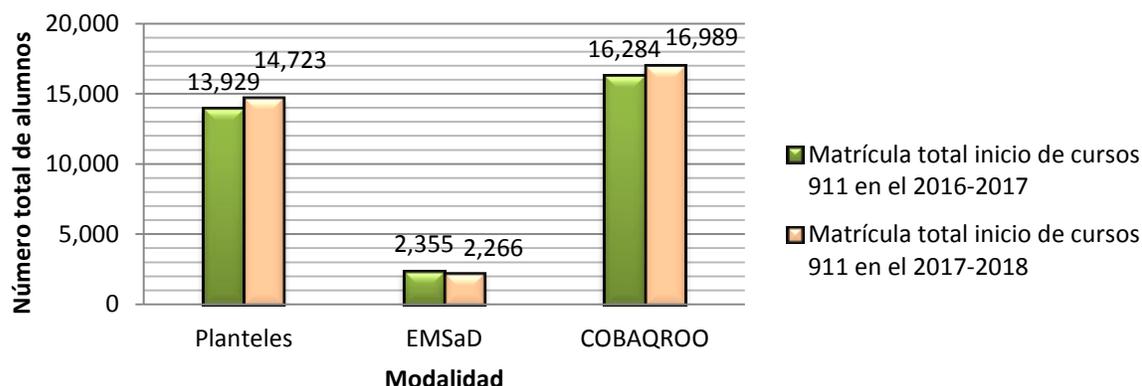
Tabla 9
Crecimiento de la matrícula por modalidad

Modalidad	Ciclo escolar						% de crecimiento de la matrícula	Variación de estudiantes entre ciclos escolares
	2016-2017			2017-2018				
	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018		
Total Planteles	6,604	7,325	13,929	6,901	7,822	14,723	4.7	794
Total EMSaD	1,236	1,119	2,355	1,188	1,078	2,266	-4.8	-89
Total COBAQROO	7,840	8,444	16,284	8,089	8,900	16,989	3.3	705

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 9

Crecimiento de la matrícula por modalidad



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 10

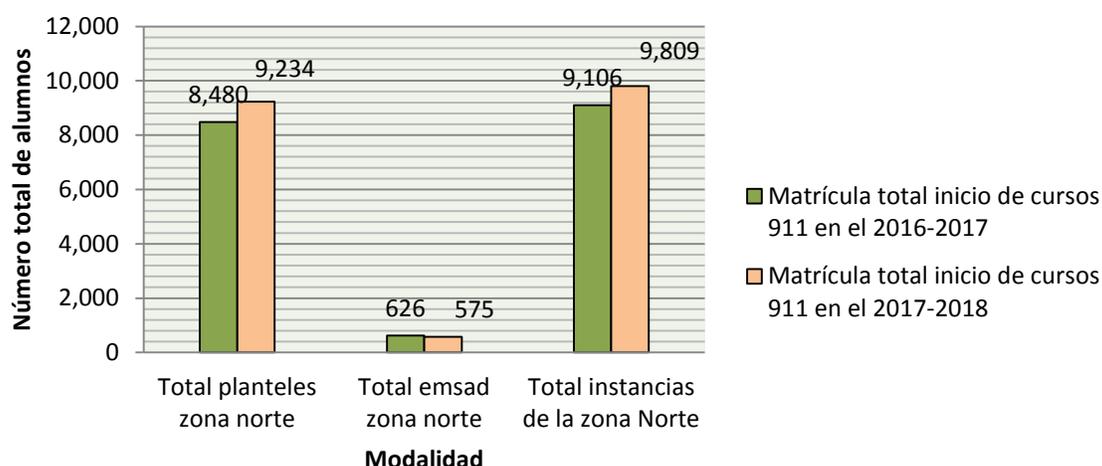
Comparativo del crecimiento de la matrícula en las instancias educativas de la Zona Norte

Instancias educativas	Ciclo escolar						% de crecimiento de la matrícula	Variación de estudiantes entre ciclos escolares
	2016-2017			2017-2018				
	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018		
Plantel Cancún Cuatro	300	448	748	400	518	918	21.7	170
Plantel Cancún Dos	795	979	1,774	830	1008	1,838	2.6	64
Plantel Cancún Tres Bonfil	363	285	648	426	355	781	19.5	133
Plantel Cancún Uno	805	1,007	1,812	786	1051	1,837	0.4	25
Plantel Ciudad Mujeres	123	156	279	164	202	366	30.2	87
Plantel Cozumel	503	582	1,085	502	645	1,147	4.7	62
Plantel Ignacio Zaragoza	176	139	315	177	126	303	-4.8	-12
Plantel Isla Mujeres	140	167	307	150	186	336	8.4	29
Plantel Playa del Carmen	545	689	1,234	654	756	1,410	13.3	176
Plantel Puerto Morelos	123	155	278	134	164	298	6.2	20
Total Plantales Zona Norte	3,873	4,607	8,480	4,223	5,011	9,234	7.9	754
EMSaD Chan Chen I	81	63	144	69	46	115	-21.1	-29
EMSaD Chiquilá	70	55	125	54	59	113	-10.6	-12
EMSaD Cobá	82	51	133	76	51	127	-5.5	-6
EMSaD Puerto Aventuras	107	117	224	97	123	220	-2.8	-4
Total EMSaD Zona Norte	340	286	626	296	279	575	-9.1	-51
Total Instancias de la Zona Norte	4,213	4,893	9,106	4,519	5,290	9,809	6.7	703

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 10

Comparativo del crecimiento de la matrícula en las instancias educativas de la Zona Norte



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 11

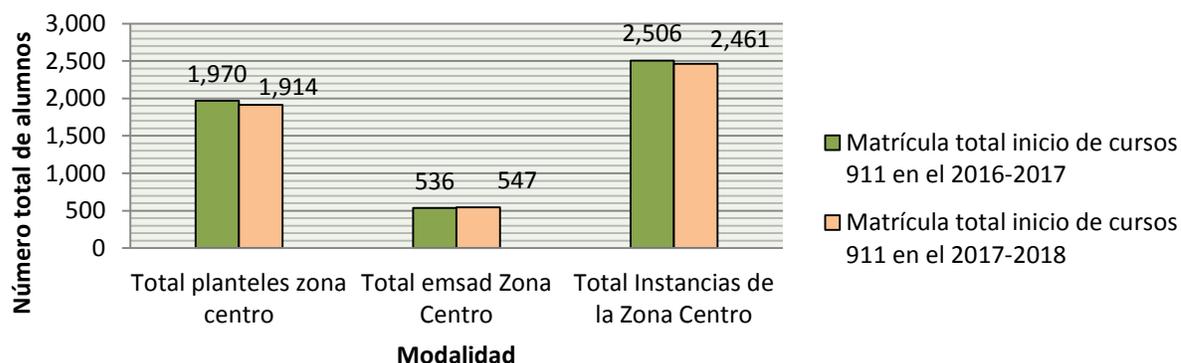
Crecimiento de la matrícula en las instancias educativas de la Zona Centro

Instancias educativas	Ciclo escolar						% de crecimiento de la matrícula	Variación de estudiantes entre ciclos escolares
	2016-2017			2017-2018				
	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018		
Plantel Candelaria	81	63	144	83	57	140	-3.8	-4
Plantel José María Morelos	312	372	684	328	342	670	-3.0	-14
Plantel Presidente Juárez	117	74	191	97	76	173	-10.4	-18
Plantel Sabán	167	130	297	175	133	308	2.7	11
Plantel Señor	153	136	289	142	115	257	-12.1	-32
Plantel Tihosuco	207	158	365	184	182	366	-0.7	1
Total Planteles Zona Centro	1,037	933	1,970	1,009	905	1,914	-3.8	-56
EMSaD Chun- Yah	76	47	123	95	46	141	13.6	18
EMSaD Laguna Kaná	45	32	77	48	34	82	5.5	5
EMSaD Noh- Bec	55	63	118	56	68	124	4.1	6
EMSaD X-Hazil Sur	45	54	99	46	41	87	-13.1	-12
EMSaD X-Pichil	62	57	119	58	55	113	-6.0	-6
Total EMSaD Zona Centro	283	253	536	303	244	547	1.1	11
Total Instancias de la Zona Centro	1,320	1,186	2,506	1,312	1,149	2,461	-2.8	-45

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 11

Crecimiento de la matrícula en las instancias educativas de la Zona Centro



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 12

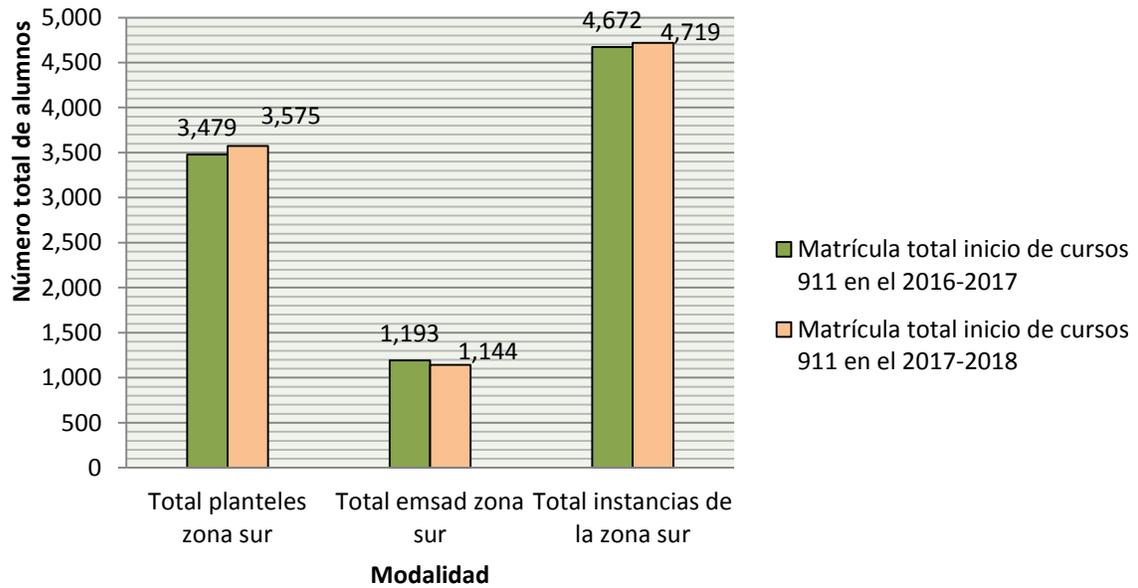
Crecimiento de la matrícula en las instancias educativas de la Zona Sur

Instancias educativas	Ciclo escolar						% de crecimiento de la matrícula	Variación de estudiantes entre ciclos escolares
	2016-2017			2017-2018				
	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Hombres	Mujeres	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018		
Plantel Bacalar	216	191	407	212	236	448	9.1	41
Plantel Carlos A. Madrazo	179	160	339	160	162	322	-6.0	-17
Plantel Chetumal Dos	496	621	1,117	480	650	1,130	0.2	13
Plantel Chetumal Uno	370	455	825	418	468	886	6.4	61
Plantel Maya Balam	108	65	173	84	80	164	-6.2	-9
Plantel Nicolás Bravo	129	112	241	127	122	249	2.3	8
Plantel Río Hondo	196	181	377	188	188	376	-1.3	-1
Total Planteles Zona Sur	1,694	1,785	3,479	1,669	1,906	3,575	1.8	96
EMSaD Altos de Sevilla	83	56	139	52	47	99	-29.8	-40
EMSaD Blanca Flor	37	28	65	34	33	67	2.1	2
EMSaD Caobas	59	55	114	54	46	100	-13.3	-14
EMSaD Divorciados	48	65	113	50	56	106	-7.2	-7
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	65	60	125	77	58	135	7.0	10
EMSaD Limones	63	74	137	73	74	147	6.3	10
EMSaD Mahahual	34	28	62	43	31	74	18.4	12
EMSaD Miguel Alemán	25	33	58	28	34	62	5.9	4
EMSaD Río Verde	35	34	69	31	32	63	-9.7	-6
EMSaD San Pedro Peralta	57	64	121	59	51	110	-10.1	-11
EMSaD Vallehermoso	49	45	94	36	44	80	-15.9	-14
EMSaD Zamora	58	38	96	52	49	101	4.2	5
Total EMSaD Zona Sur	613	580	1,193	589	555	1,144	-5.1	-49
Total Instancias de la Zona Sur	2,307	2,365	4,672	2,258	2,461	4,719	0.0	47

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 12

Crecimiento de la matrícula en las instancias educativas de la Zona sur



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

II.2 Cobertura y capacidad del plantel

II.2.1 Utilización de la capacidad física del plantel

Nombre del Indicador: Es el porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel educativo con relación a la matrícula inicial en el ciclo escolar.

Interpretación: Es la capacidad física instalada del plantel respecto al número de lugares para dar respuesta a la demanda educativa en el ciclo escolar.

Un porcentaje superior al cien por ciento indicará que el plantel está rebasado en su capacidad física; por tanto, un porcentaje menor de cien indicará que el plantel tiene posibilidades de aumentar su matrícula.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- C_t = Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar (t).

* Capacidad máxima de atención con base en el número de espacios educativos en aulas.

Forma de cálculo:

$$\left(\frac{A_t}{C_t} \right) * 100$$

Tabla 13

Porcentaje de utilización de la capacidad física del COBAQROO

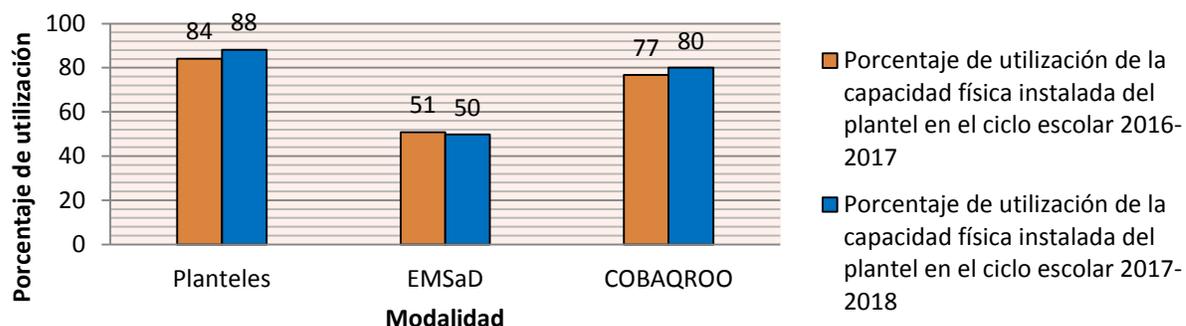
Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,929	16,560	84	14,723	16,695	88
Total EMSaD	2,355	4,635	51	2,266	4,545	50
Total COBAQROO	16,284	21,195	77	16,989	21,240	80

*Capacidad máxima de atención con base en el número de espacios educativos en aulas, se considera 45 lugares por cada grupo abierto por Instancia Educativa.

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 13

Porcentaje de utilización de la capacidad física del COBAQROO



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 14

Porcentaje de utilización de la capacidad física en la zona norte

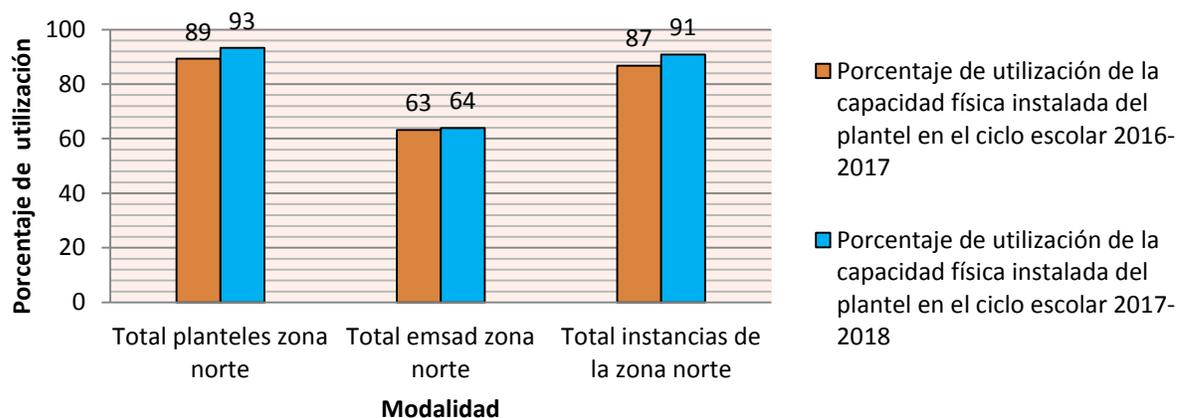
Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	855	88	918	990	93
Plantel Cancún Dos	1,774	1,890	94	1,838	1890	97
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	810	80	781	900	87
Plantel Cancún Uno	1,812	1,890	96	1,837	1890	97
Plantel Ciudad Mujeres	279	360	78	366	405	90
Plantel Cozumel	1,085	1,260	86	1,147	1260	91
Plantel Ignacio Zaragoza	315	405	78	303	405	75
Plantel Isla Mujeres	307	405	76	336	405	83
Plantel Playa del Carmen	1,234	1,305	95	1,410	1440	98
Plantel Puerto Morelos	278	315	88	298	315	95
Total Planteles Zona Norte	8,480	9,495	89	9,234	9,900	93
EMSaD Chan Chen I	144	225	64	115	225	51
EMSaD Chiquilá	125	225	56	113	225	50
EMSaD Cobá	133	225	59	127	225	56
EMSaD Puerto Aventuras	224	315	71	220	225	98
Total EMSaD Zona Norte	626	990	63	575	900	64
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	10,485	87	9,809	10,800	91

*Capacidad máxima de atención con base en el número de espacios educativos en aulas, se considera 45 lugares por cada grupo abierto por Instancia Educativa.

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 14

Porcentaje de utilización de la capacidad física en la zona norte



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 15

Porcentaje de utilización de la capacidad física en la zona centro

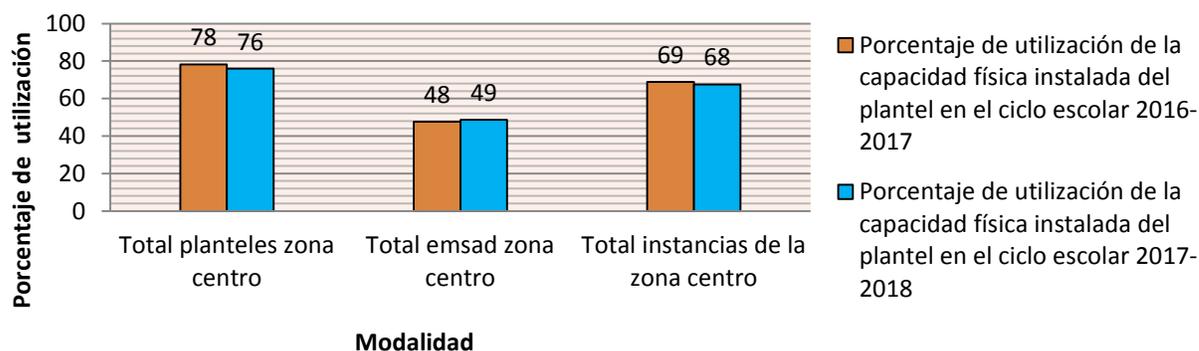
Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	270	53	140	270	52
Plantel José María Morelos	684	855	80	670	855	78
Plantel Presidente Juárez	191	270	71	173	270	64
Plantel Sabán	297	360	83	308	360	86
Plantel Señor	289	360	80	257	360	71
Plantel Tihosuco	365	405	90	366	405	90
Total Planteles Zona Centro	1,970	2,520	78	1,914	2,520	76
EMSaD Chun- Yah	123	225	55	141	225	63
EMSaD Laguna Kaná	77	225	34	82	225	36
EMSaD Noh- Bec	118	225	52	124	225	55
EMSaD X-Hazil Sur	99	225	44	87	225	39
EMSaD X-Pichil	119	225	53	113	225	50
Total EMSaD Zona Centro	536	1,125	48	547	1,125	49
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	3,645	69	2,461	3,645	68

*Capacidad máxima de atención con base en el número de espacios educativos en aulas, se considera 45 lugares por cada grupo abierto por Instancia Educativa.

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 15

Porcentaje de utilización de la capacidad física en la zona centro



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 16

Porcentaje de utilización de la capacidad física en la zona sur

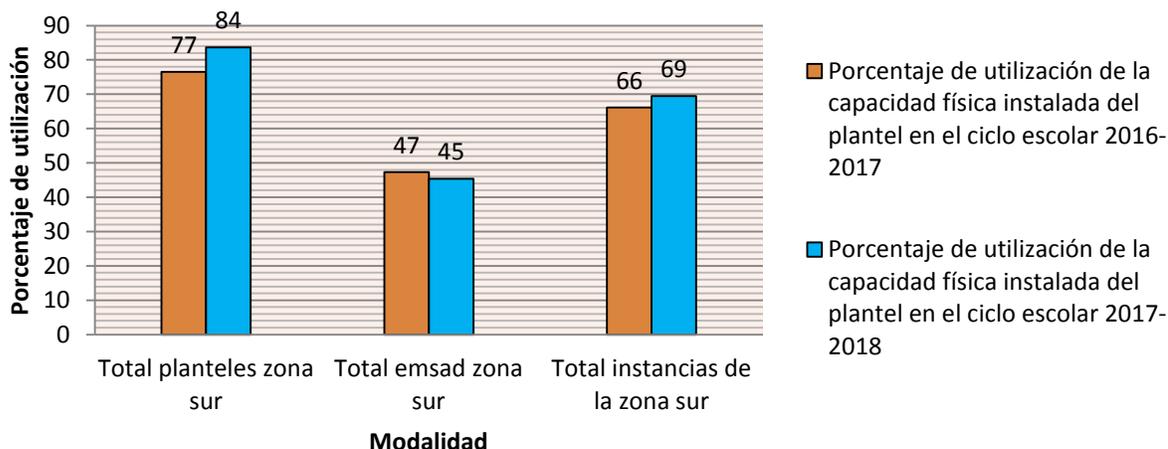
Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	540	75	448	540	83
Plantel Carlos A. Madrazo	339	450	75	322	405	80
Plantel Chetumal Dos	1,117	1215	92	1,130	1,215	93
Plantel Chetumal Uno	825	1215	68	886	990	89
Plantel Maya Balam	173	270	64	164	270	61
Plantel Nicolás Bravo	241	315	77	249	315	79
Plantel Río Hondo	377	540	70	376	540	70
Total Planteles Zona Sur	3,479	4,545	77	3,575	4,275	84
EMSaD Altos de Sevilla	139	225	62	99	225	44
EMSaD Blanca Flor	65	225	29	67	225	30
EMSaD Caobas	114	225	51	100	225	44
EMSaD Divorciados	113	225	50	106	225	47
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	125	225	56	135	225	60
EMSaD Limones	137	225	61	147	225	65
EMSaD Mahahual	62	135	46	74	135	55
EMSaD Miguel Alemán	58	135	43	62	135	46
EMSaD Río Verde	69	225	31	63	225	28
EMSaD San Pedro Peralta	121	225	54	110	225	49
EMSaD Vallehermoso	94	225	42	80	225	36
EMSaD Zamora	96	225	43	101	225	45
Total EMSaD Zona Sur	1,193	2,520	47	1,144	2,520	45
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	7,065	66	4,719	6,795	69

*Capacidad máxima de atención con base en el número de espacios educativos en aulas, se considera 45 lugares por cada grupo abierto por Instancia Educativa.

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 16

Porcentaje de utilización de la capacidad física en la zona sur



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, SEyC, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

II.2.2 Atención de estudiantes becados

Nombre del Indicador: Atención de estudiantes becados.

Definición: Es el porcentaje de estudiantes con beca, respecto a la matrícula total de inscripción en el ciclo escolar (t).

Interpretación: Muestra el porcentaje de estudiantes beneficiados con beca, por parte de la SEMS, Dirección General, Plantel, STyPS, Sector Privado, Social u otra instancia, respecto al total de la matrícula total de inscripción.

El indicador muestra el apoyo del plantel a grupos vulnerables tales como: de escasos recursos y desempleados entre otros.

Información requerida:

- A_{it} = Matrícula de inscripción en el ciclo escolar (t).
- $Abec_t$ = Matrícula de inscripción de estudiantes becados en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{Abec_t}{A_{it}} \right) * 100$$

Tabla 17

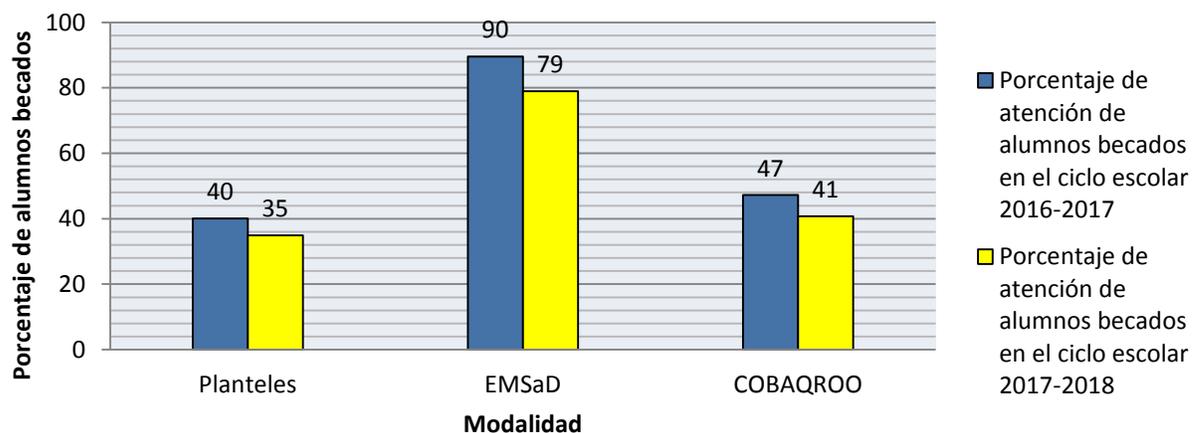
Porcentaje de atención de estudiantes becados del COBAQROO

Modalidad	Ciclo Escolar					
	2016-2017			2017-2018		
	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,929	5,580	40	14,723	5,135	35
Total EMSaD	2,355	2,109	90	2,266	1,789	79
Total COBAQROO	16,284	7,689	47	16,989	6,924	41

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 17

Porcentaje de atención de estudiantes becados del COBAQROO



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 18

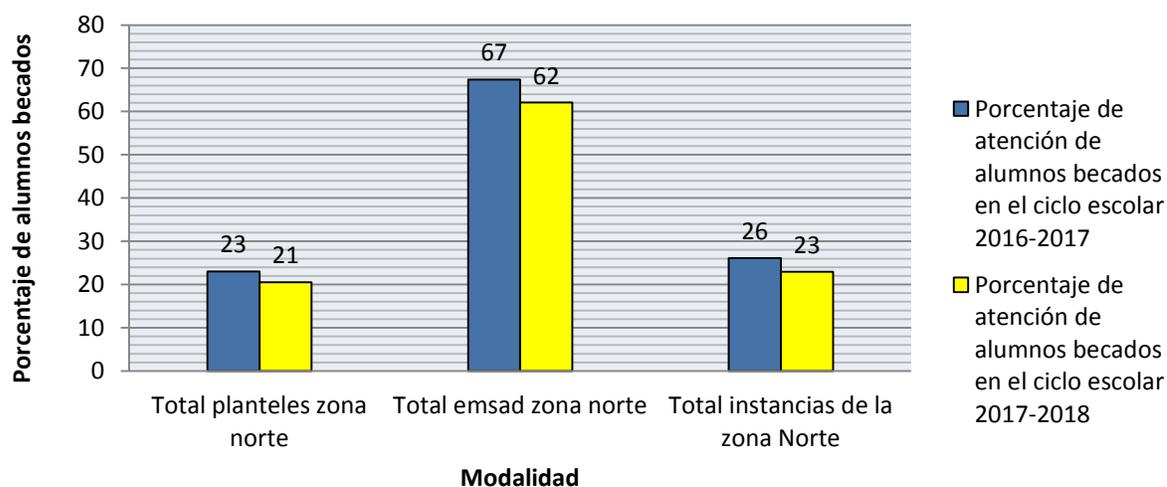
Porcentaje de atención de estudiantes becados de la zona norte

Instancias educativas	Ciclo Escolar					
	2016-2017			2017-2018		
	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	214	29	918	159	17
Plantel Cancún Dos	1,774	294	17	1,838	301	16
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	211	33	781	251	32
Plantel Cancún Uno	1,812	188	10	1,837	204	11
Plantel Ciudad Mujeres	279	108	39	366	137	37
Plantel Cozumel	1,085	145	13	1,147	132	12
Plantel Ignacio Zaragoza	315	318	101	303	239	79
Plantel Isla Mujeres	307	74	24	336	84	25
Plantel Playa del Carmen	1,234	221	18	1,410	207	15
Plantel Puerto Morelos	278	181	65	298	181	61
Total Planteles Zona Norte	8,480	1,954	23	9,234	1,895	21
EMSaD Chan Chen I	144	131	91	115	109	95
EMSaD Chiquilá	125	104	83	113	72	64
EMSaD Cobá	133	102	77	127	103	81
EMSaD Puerto Aventuras	224	85	38	220	73	33
Total EMSaD Zona Norte	626	422	67	575	357	62
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	2,376	26	9,809	2,252	23

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 18

Porcentaje de atención de estudiantes becados de la zona norte



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 19

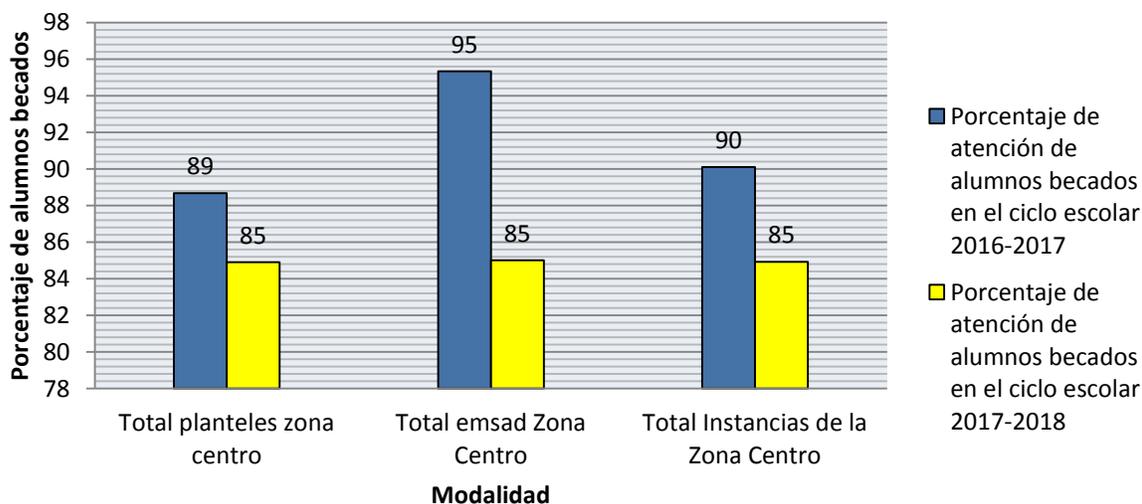
Porcentaje de atención de estudiantes becados de la zona centro

Instancias educativas	Ciclo Escolar					
	2016-2017			2017-2018		
	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2016 -2017	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2017 -2018	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	144	100	140	126	90
Plantel José María Morelos	684	492	72	670	485	72
Plantel Presidente Juárez	191	191	100	173	158	91
Plantel Sabán	297	286	96	308	295	96
Plantel Señor	289	289	100	257	226	88
Plantel Tihosuco	365	345	95	366	335	92
Total Planteles Zona Centro	1,970	1,747	89	1,914	1,625	85
EMSaD Chun- Yah	123	123	100	141	120	85
EMSaD Laguna Kaná	77	77	100	82	72	88
EMSaD Noh- Bec	118	118	100	124	108	87
EMSaD X-Hazil Sur	99	97	98	87	73	84
EMSaD X-Pichil	119	96	81	113	92	81
Total EMSaD Zona Centro	536	511	95	547	465	85
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	2,258	90	2,461	2,090	85

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 19

Porcentaje de atención de estudiantes becados de la zona centro



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Tabla 20

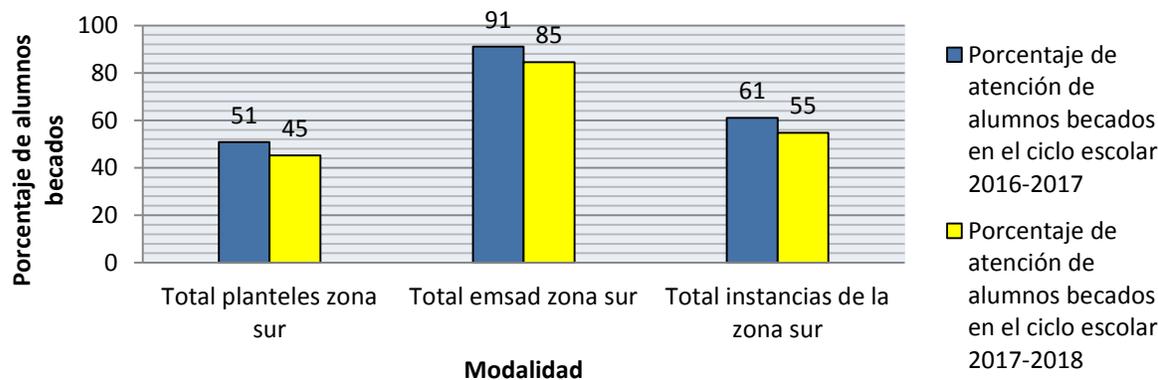
Porcentaje de atención de estudiantes becados de la zona sur

Instancias educativas	Ciclo Escolar					
	2016-2017			2017-2018		
	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2016-2017	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018	Matrícula de inscripción de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de alumnos becados en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	178	44	448	222	50
Plantel Carlos A. Madrazo	339	272	80	322	227	70
Plantel Chetumal Dos	1,117	400	36	1,130	335	30
Plantel Chetumal Uno	825	221	27	886	291	33
Plantel Maya Balam	173	160	92	164	141	86
Plantel Nicolás Bravo	241	241	100	249	198	80
Plantel Río Hondo	377	296	79	376	201	53
Total Planteles Zona Sur	3,479	1,768	51	3,575	1,615	45
EMSaD Altos de Sevilla	139	123	88	99	89	90
EMSaD Blanca Flor	65	65	100	67	54	81
EMSaD Caobas	114	104	91	100	85	85
EMSaD Divorciados	113	106	94	106	95	90
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	125	125	100	135	122	90
EMSaD Limones	137	111	81	147	128	87
EMSaD Mahahual	62	22	35	74	22	30
EMSaD Miguel Alemán	58	58	100	62	41	66
EMSaD Río Verde	69	69	100	63	60	95
EMSaD San Pedro Peralta	121	113	93	110	102	93
EMSaD Vallehermoso	94	94	100	80	72	90
EMSaD Zamora	96	96	100	101	97	96
Total EMSaD Zona Sur	1,193	1,086	91	1,144	967	85
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	2,854	61	4,719	2,582	55

Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Gráfica 20

Porcentaje de atención de estudiantes becados de la zona sur



Fuente: Formatos 911 llenado por las instancias educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Planeación Educativa, Departamento de Evaluación Institucional, Oficina de Información Estadística del COBAQROO, 2018.

Capítulo III. Procesos escolares, eficiencia interna



III.1 Deserción

III.1.1 Deserción total

Definición: Es el porcentaje de estudiantes que abandonan las actividades escolares en el ciclo escolar, con respecto a la matrícula de inicio del mismo.

Información requerida:

- A_{t+1} = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t+1).
- $Ani1_{t+1}$ = Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar (t+1).
- Ae_t = Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

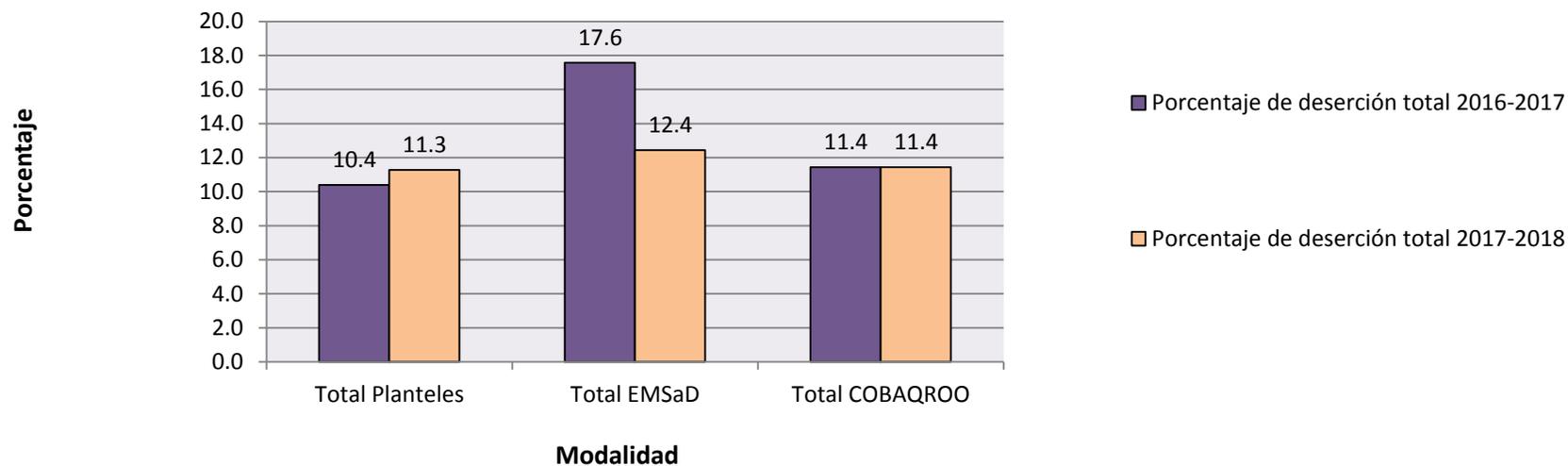
Forma de cálculo:
$$\left[1 - \left(\frac{A_{t+1} - Ani1_{t+1} + Ae_t}{A_t} \right) \right] * 100$$

Tabla 21
Deserción planteles, EMSaD y COBAQROO

Modalidad	Ciclo escolar 2016-2017					Ciclo escolar 2017-2018				
	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de deserción total 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2018-2019	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2018-2019	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de deserción total 2017-2018
Total Planteles	14,723	5,547	3,305	13,929	10.4	15,110	5,379	3,331	14,723	11.3
Total EMSaD	2,266	943	618	2,355	17.6	2,225	807	566	2,266	12.4
Total COBAQROO	16,989	6,490	3,923	16,284	11.4	17,335	6,186	3,897	16,989	11.4

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 21
Comparativo deserción Planteles, EMSaD y COBAQROO ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 22

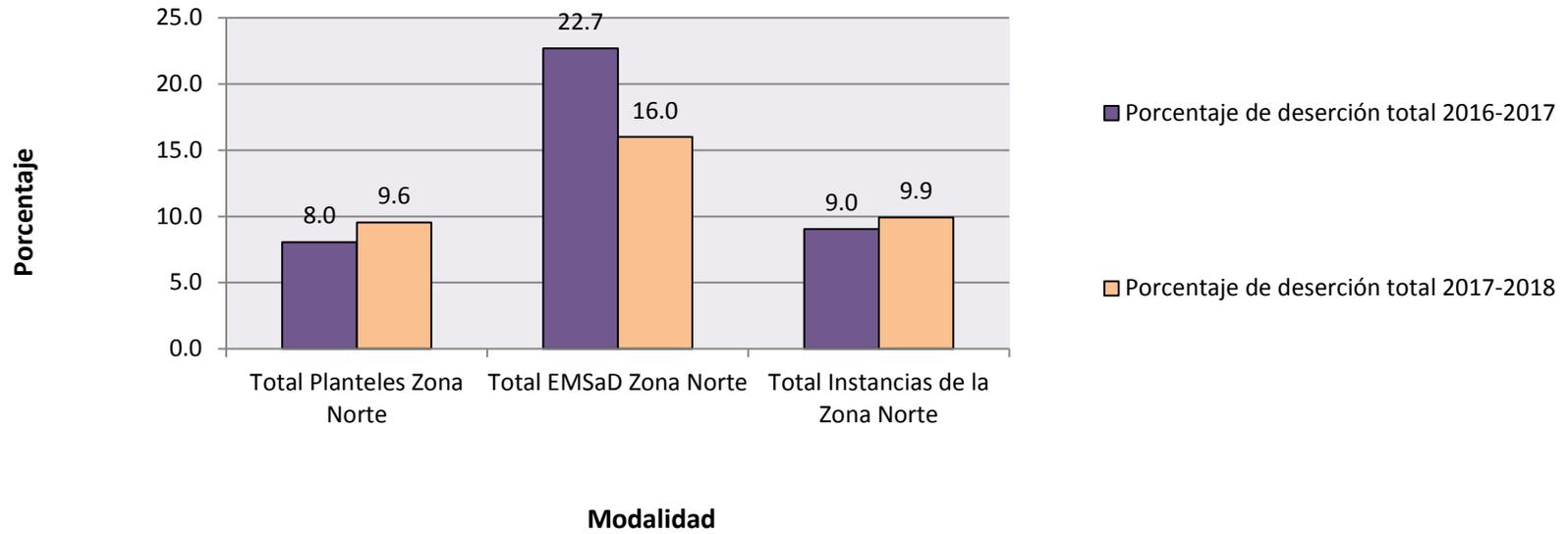
Deserción Instancias de la zona norte 2016-2017 y 2017-2018

Instancias educativas	Ciclo escolar 2016-2017					Ciclo escolar 2017-2018				
	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de deserción total 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2018-2019	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2018-2019	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018	Porcentaje de deserción total 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	918	404	144	748	12.0	911	230	179	918	6.3
Plantel Cancún Dos	1,838	638	505	1,774	3.9	1,897	647	505	1,838	4.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	781	297	68	648	14.8	794	265	72	781	23.0
Plantel Cancún Uno	1,837	643	469	1,812	8.2	1,955	704	453	1,837	7.2
Plantel Ciudad Mujeres	366	129	51	279	-3.2	399	135	56	366	12.6
Plantel Cozumel	1,147	436	276	1,085	9.0	1,175	407	291	1,147	7.7
Plantel Ignacio Zaragoza	303	110	76	315	14.6	305	112	84	303	8.6
Plantel Isla Mujeres	336	147	53	307	21.2	378	161	54	336	19.3
Plantel Playa del Carmen	1,410	511	316	1,234	1.5	1,482	514	284	1,410	11.2
Plantel Puerto Morelos	298	133	54	278	21.2	318	135	70	298	15.1
Total Planteles Zona Norte	9,234	3,448	2,012	8,480	8.0	9,614	3,310	2,048	9,234	9.6
EMSaD Chan Chen I	115	36	41	144	16.7	103	32	21	115	20.0
EMSaD Chiquilá	113	49	40	125	16.8	125	61	30	113	16.8
EMSaD Cobá	127	45	37	133	10.5	127	42	32	127	7.9
EMSaD Puerto Aventuras	220	111	32	224	37.1	235	105	50	220	18.2
Total EMSaD Zona Norte	575	241	150	626	22.7	590	240	133	575	16.0
Total Instancias de la Zona Norte	9,809	3,689	2,162	9,106	9.0	10,204	3,550	2,181	9,809	9.9

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 22

Comparativo deserción zona norte en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

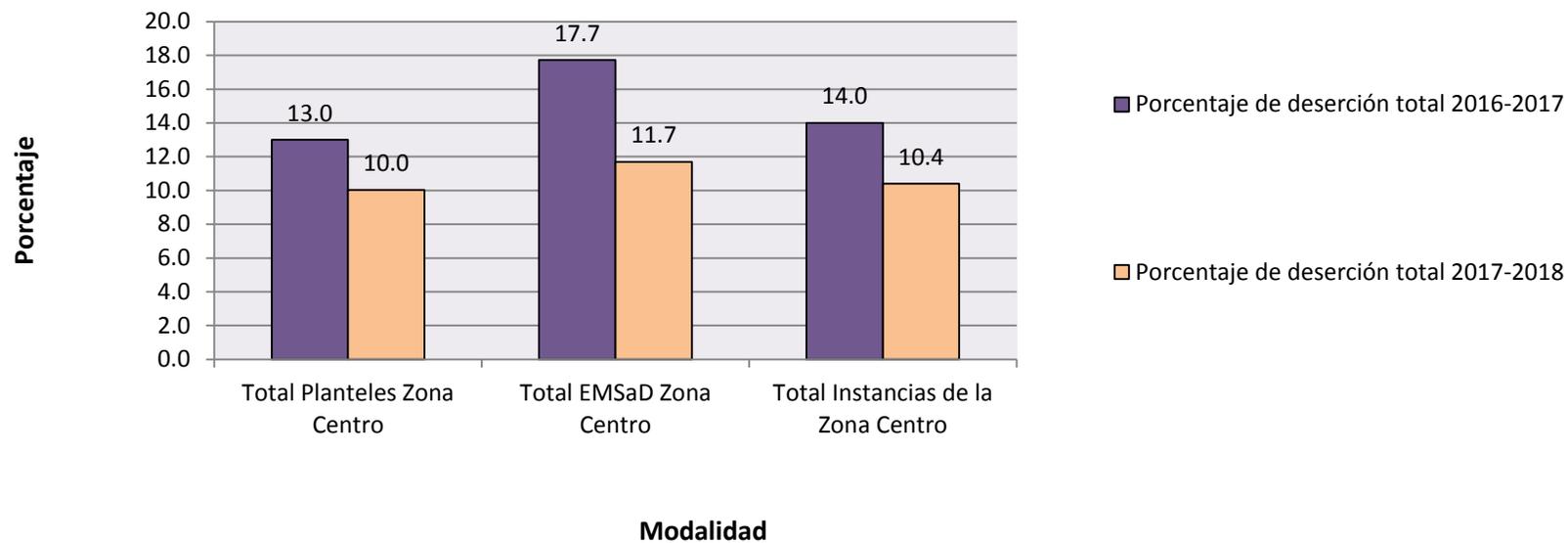
Tabla 23
Deserción Instancias de la zona centro 2016-2017 y 2017-2018

Instancias educativas	Ciclo escolar 2016-2017					Ciclo escolar 2017-2018				
	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de deserción total 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2018-2019	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2018-2019	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de deserción total 2017-2018
Plantel Candelaria	140	52	27	144	20.1	127	44	40	140	12.1
Plantel José María Morelos	670	243	183	684	10.8	760	290	150	670	7.5
Plantel Presidente Juárez	173	60	48	191	15.7	147	56	63	173	11.0
Plantel Sabán	308	114	64	297	13.1	310	108	72	308	11.0
Plantel Señor	257	104	81	289	19.0	248	89	64	257	13.2
Plantel Tihosuco	366	133	103	365	7.9	372	135	91	366	10.4
Total Planteles Zona Centro	1,914	706	506	1,970	13.0	1,964	722	480	1,914	10.0
EMSaD Chun- Yah	141	70	29	123	18.7	144	60	33	141	17.0
EMSaD Laguna Kaná	82	34	18	77	14.3	91	28	16	82	3.7
EMSaD Noh- Bec	124	50	28	118	13.6	116	37	28	124	13.7
EMSaD X-Hazil Sur	87	31	25	99	18.2	92	25	15	87	5.7
EMSaD X-Pichil	113	57	36	119	22.7	109	44	33	113	13.3
Total EMSaD Zona Centro	547	242	136	536	17.7	552	194	125	547	11.7
Total Instancias de la Zona Centro	2,461	948	642	2,506	14.0	2,516	916	605	2,461	10.4

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 23

Comparativo deserción zona centro en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 24

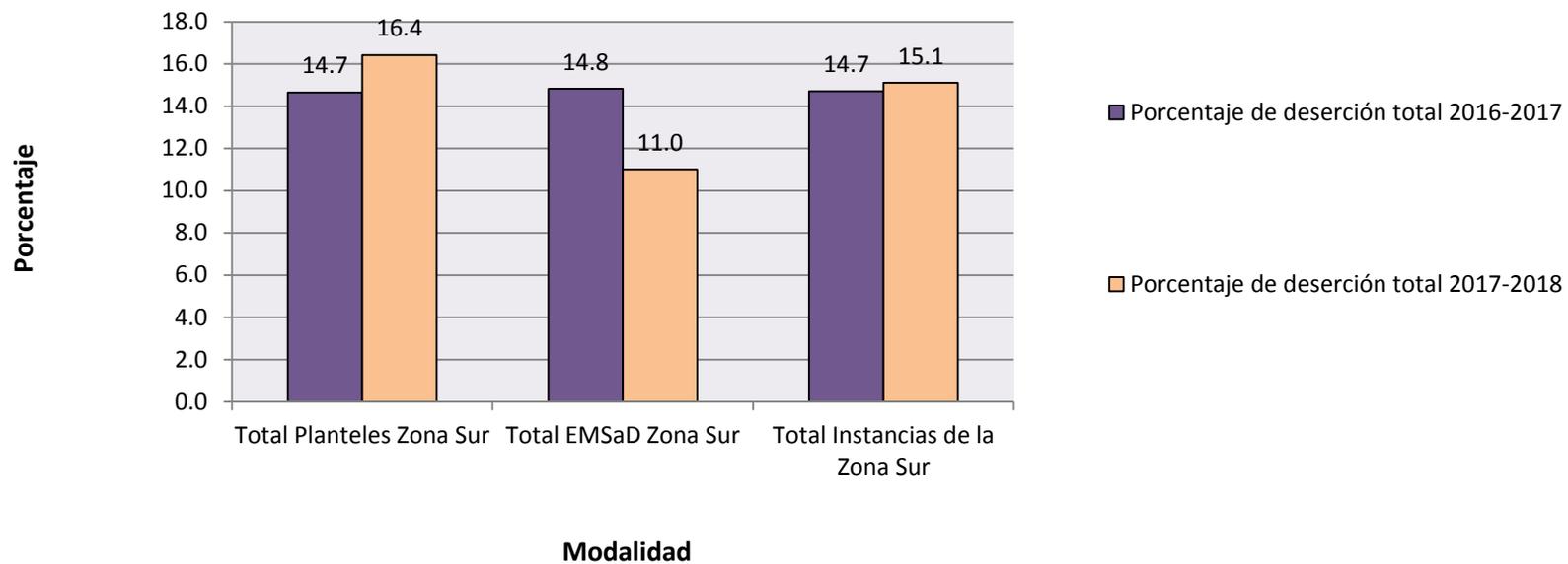
Deserción Instancias de la zona sur 2016-2017 y 2017-2018

Instancias educativas	Ciclo escolar 2016-2017					Ciclo escolar 2017-2018				
	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de deserción total 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2018-2019	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2018-2019	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula total inicio de cursos 911 en el 2017-2018	Porcentaje de deserción total 2017-2018
Plantel Bacalar	448	187	94	407	12.8	398	128	110	448	15.2
Plantel Carlos A. Madrazo	322	119	61	339	22.1	290	151	60	322	38.2
Plantel Chetumal Dos	1,130	429	251	1,117	14.8	1,086	421	261	1,130	18.1
Plantel Chetumal Uno	886	354	185	825	13.1	972	344	189	886	7.8
Plantel Maya Balam	164	65	42	173	18.5	167	78	42	164	20.1
Plantel Nicolás Bravo	249	88	62	241	7.5	241	90	58	249	16.1
Plantel Río Hondo	376	151	92	377	15.9	378	135	83	376	13.3
Total Planteles Zona Sur	3,575	1,393	787	3,479	14.7	3,532	1,347	803	3,575	16.4
EMSaD Altos de Sevilla	99	48	30	139	41.7	66	19	36	99	16.2
EMSaD Blanca Flor	67	18	18	65	-3.1	51	16	28	67	6.0
EMSaD Caobas	100	45	39	114	17.5	96	32	25	100	11.0
EMSaD Divorciados	106	39	31	113	13.3	96	32	34	106	7.5
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	135	60	33	125	13.6	127	47	39	135	11.9
EMSaD Limones	147	62	30	137	16.1	149	54	31	147	14.3
EMSaD Mahahual	74	28	12	62	6.5	87	36	19	74	5.4
EMSaD Miguel Alemán	62	18	26	58	-20.7	54	13	12	62	14.5
EMSaD Río Verde	63	21	20	69	10.1	63	22	20	63	3.2
EMSaD San Pedro Peralta	110	56	34	121	27.3	111	41	21	110	17.3
EMSaD Vallehermoso	80	21	28	94	7.4	94	35	16	80	6.3
EMSaD Zamora	101	44	31	96	8.3	89	26	27	101	10.9
Total EMSaD Zona Sur	1,144	460	332	1,193	14.8	1,083	373	308	1,144	11.0
Total Instancias de la Zona Sur	4,719	1,853	1,119	4,672	14.7	4,615	1,720	1,111	4,719	15.1

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 24

Comparativo deserción zona sur en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

III.1.2 Deserción intracurricular

Definición: Es el porcentaje de estudiantes del grado que abandonan las actividades escolares en el ciclo escolar, con respecto a la matrícula de inicio del mismo.

Información requerida:

- A_t^1 = Matrícula de inicio del grado en el ciclo escolar (t).
- Af_t^1 = Matrícula de fin de curso del grado en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{A_t^1 - Af_t^1}{A_t^1} \right) * 100$$

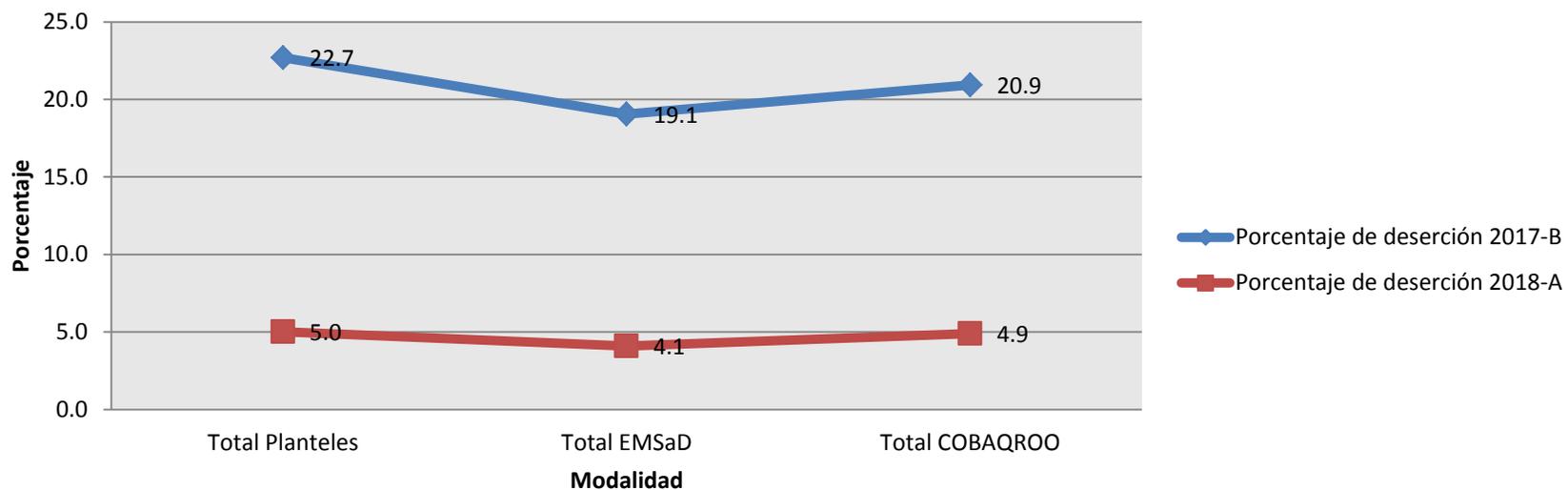
Tabla 25
Deserción intracurricular planteles, EMSaD y COBAQROO 2017-B y 2018-A

Modalidad	Período 2017-B									Período 2018-A								
	Matrícula inicial en el semestre 2017-B			Matrícula final en el semestre 2017-B			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2017-B			Matrícula inicial en el semestre 2018-A			Matrícula final en el semestre 2018-A			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2018-A		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total Planteles	6,925	7,798	14,723	6,285	7,476	13,761	32	13	22.7	6,440	7,491	13,931	6,012	7,221	13,233	6.6	3.6	5.0
Total EMSaD	1,183	1,083	2,266	1,117	1,014	2,131	18	20	19.1	1,061	989	2,050	1,024	942	1,966	3.5	4.8	4.1
Total COBAQROO	8,108	8,881	16,989	7,402	8,490	15,892	28	14	20.9	7,501	8,480	15,981	7,036	8,163	15,199	6.2	3.7	4.9

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 25

Comparativo de deserción intracurricular planteles, EMSaD y COBAQROO 2017-B y 2018-A



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 26

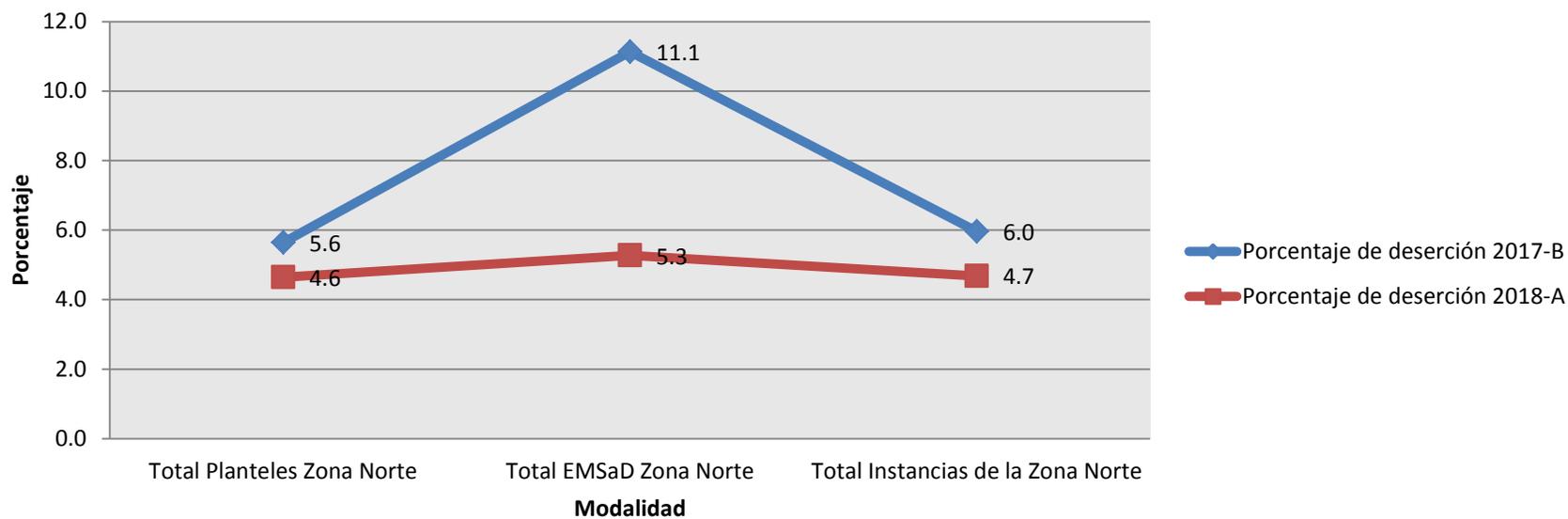
Deserción intracurricular de las instancias educativas de la zona norte, 2017-B y 2018-A

Instancias educativas	Período 2017-B									Período 2018-A								
	Matrícula inicial en el semestre 2017-B			Matrícula final en el semestre 2017-B			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2017-B			Matrícula inicial en el semestre 2018-A			Matrícula final en el semestre 2018-A			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2018-A		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Plantel Cancún Cuatro	449	469	918	394	509	903	12.2	-8.5	1.6	379	511	890	364	497	861	12	8	10
Plantel Cancún Dos	825	1013	1,838	793	977	1,770	3.9	3.6	3.7	795	1009	1,804	764	984	1,748	3.9	2.5	3.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	425	356	781	321	293	614	24.5	17.7	21.4	322	299	621	266	258	524	17.4	13.7	15.6
Plantel Cancún Uno	787	1050	1,837	698	995	1,693	11.3	5.2	7.8	772	1014	1,786	733	987	1,720	5.1	2.7	3.7
Plantel Ciudad Mujeres	169	197	366	161	193	354	4.7	2.0	3.3	149	182	331	145	181	326	2.7	0.5	1.5
Plantel Cozumel	502	645	1,147	490	637	1,127	2.4	1.2	1.7	492	636	1,128	472	637	1,109	4.1	-0.2	1.7
Plantel Ignacio Zaragoza	177	126	303	171	123	294	3.4	2.4	3.0	171	123	294	166	111	277	2.9	9.8	5.8
Plantel Isla Mujeres	150	186	336	121	168	289	19.3	9.7	14.0	128	172	300	121	166	287	5.5	3.5	4.3
Plantel Playa del Carmen	639	771	1,410	643	742	1,385	-0.6	3.8	1.8	643	742	1,385	582	714	1,296	9.5	3.8	6.4
Plantel Puerto Morelos	134	164	298	127	157	284	5.2	4.3	4.7	112	148	260	97	145	242	13.4	2.0	6.9
Total Planteles Zona Norte	4257	4977	9,234	3,919	4,794	8,713	7.9	3.7	5.6	3,963	4,836	8,799	3,710	4,680	8,390	6.4	3.2	4.6
EMSaD Chan Chen I	70	45	115	67	45	112	4.3	0.0	2.6	66	44	110	60	42	102	9.1	4.5	7.3
EMSaD Chiquilá	54	59	113	48	54	102	11.1	8.5	9.7	47	55	102	43	52	95	8.5	5.5	6.9
EMSaD Cobá	74	53	127	70	51	121	5.4	3.8	4.7	69	51	120	68	50	118	1.4	2.0	1.7
EMSaD Puerto Aventuras	95	125	220	74	102	176	22.1	18.4	20.0	75	105	180	70	100	170	6.7	4.8	5.6
Total EMSaD Zona Norte	293	282	575	259	252	511	11.6	10.6	11.1	257	255	512	241	244	485	6.2	4.3	5.3
Total Instancias de la Zona Norte	4550	5259	9,809	4178	5046	9,224	8.2	4.1	6.0	4,220	5,091	9,311	3,951	4,924	8,875	6.4	3.3	4.7

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 26

Comparativo de deserción intracurricular de las instancias educativas de la zona norte, 2017-B y 2018-A



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 27

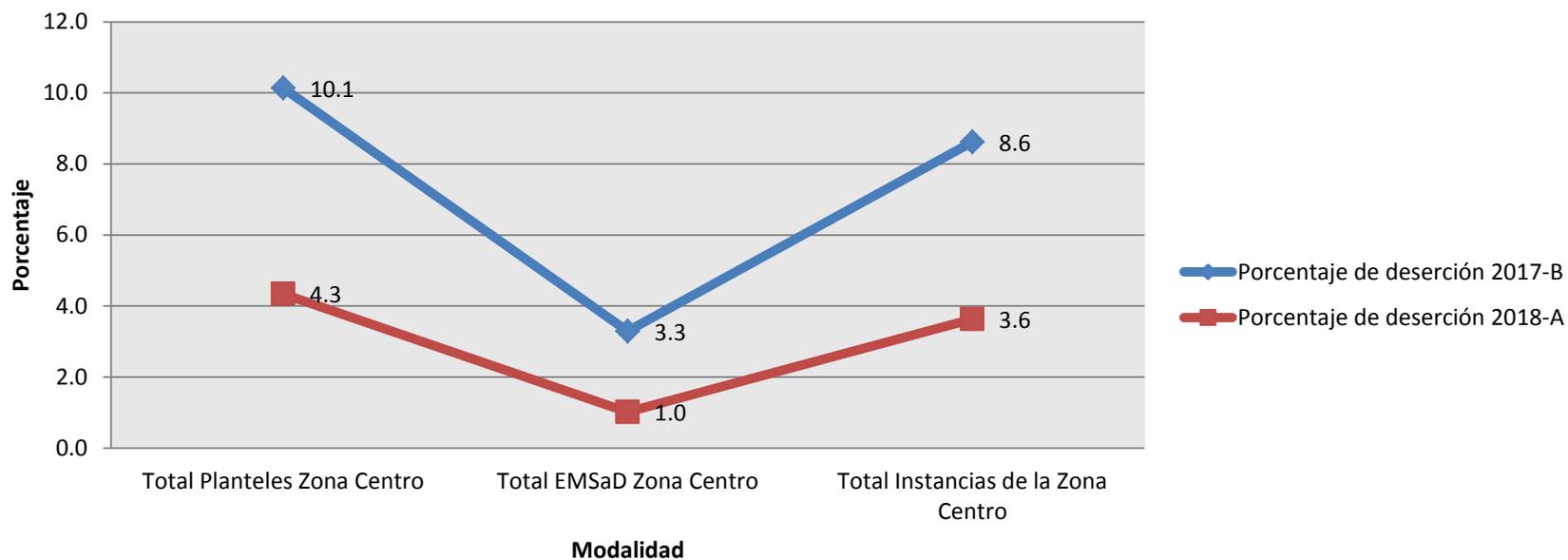
Deserción intracurricular de las instancias educativas de la zona centro, 2017-B y 2018-A

Instancias educativas	Período 2017-B									Período 2018-A								
	Matrícula inicial en el semestre 2017-B			Matrícula final en el semestre 2017-B			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2017-B			Matrícula inicial en el semestre 2018-A			Matrícula final en el semestre 2018-A			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2018-A		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Plantel Candelaria	83	57	140	79	52	131	4.8	8.8	6.4	80	52	132	77	51	128	3.8	1.9	3.0
Plantel José María Morelos	323	347	670	212	336	548	34.4	3.2	18.2	323	328	651	297	322	619	8.0	1.8	4.9
Plantel Presidente Juárez	96	77	173	97	73	170	-1.0	5.2	1.7	91	76	167	87	72	159	4.4	5.3	4.8
Plantel Sabán	175	133	308	172	133	305	1.7	0.0	1.0	169	128	297	166	125	291	1.8	2.3	2.0
Plantel Señor	141	116	257	134	104	238	5.0	10.3	7.4	131	106	237	124	102	226	5.3	3.8	4.6
Plantel Tihosuco	184	182	366	157	171	328	14.7	6.0	10.4	166	171	337	155	164	319	6.6	4.1	5.3
Total Planteles Zona Centro	1002	912	1,914	851	869	1,720	15.1	4.7	10.1	960	861	1,821	906	836	1,742	5.6	2.9	4.3
EMSaD Chun- Yah	96	45	141	96	44	140	0.0	2.2	0.7	84	37	121	84	37	121	0.0	0.0	0.0
EMSaD Laguna Kaná	48	34	82	48	32	80	0.0	5.9	2.4	47	32	79	47	32	79	0.0	0.0	0.0
EMSaD Noh- Bec	56	68	124	56	64	120	0.0	5.9	3.2	51	61	112	51	61	112	0.0	0.0	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	46	41	87	40	38	78	13.0	7.3	10.3	42	41	83	40	39	79	4.8	4.9	4.8
EMSaD X-Pichil	57	56	113	56	55	111	1.8	1.8	1.8	46	52	98	46	51	97	0.0	1.9	1.0
Total EMSaD Zona Centro	303	244	547	296	233	529	2.3	4.5	3.3	270	223	493	268	220	488	0.7	1.3	1.0
Total Instancias de la Zona Centro	1,305	1,156	2,461	1,147	1,102	2,249	12.1	4.7	8.6	1,230	1,084	2,314	1,174	1,056	2,230	4.6	2.6	3.6

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 27

Comparativo de deserción intracurricular de las instancias educativas de la zona centro, 2017-B y 2018-A



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 28

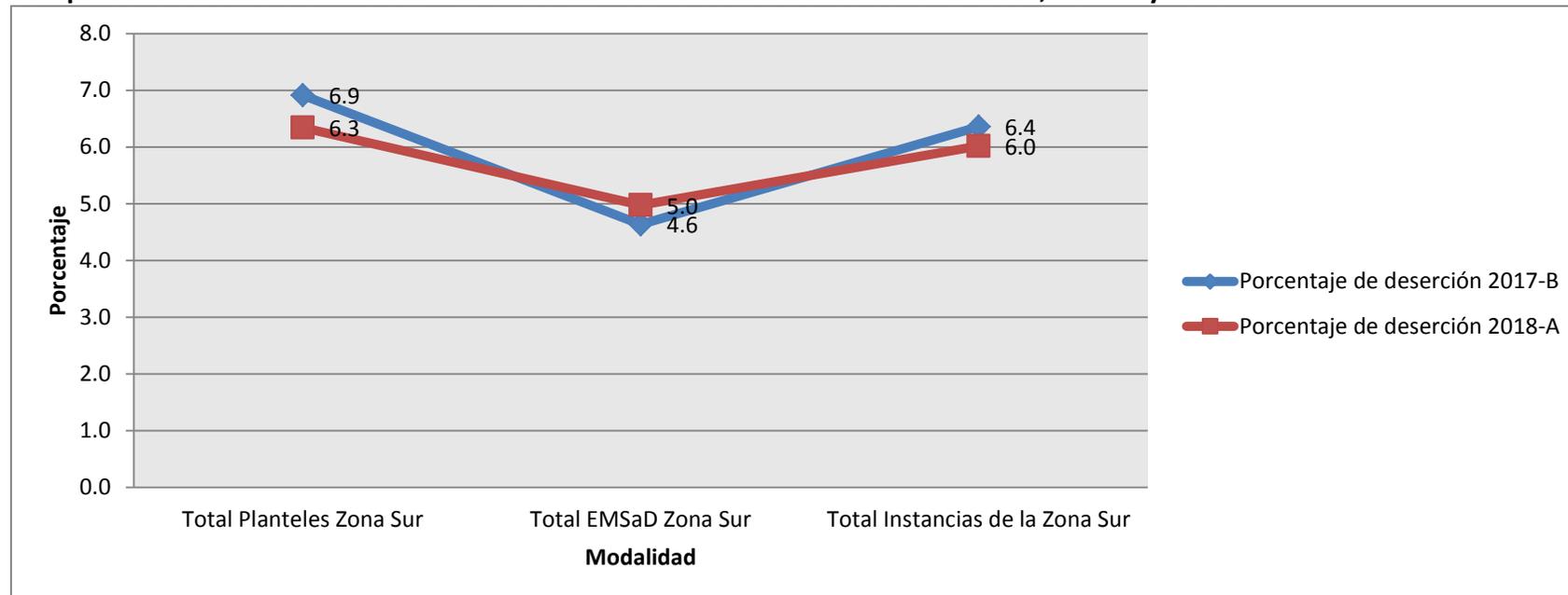
Deserción intracurricular de las instancias educativas de la zona sur, 2017-B y 2018-A

Instancias educativas	Período 2017-B									Período 2018-A								
	Matrícula inicial en el semestre 2017-B			Matrícula final en el semestre 2017-B			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2017-B			Matrícula inicial en el semestre 2018-A			Matrícula final en el semestre 2018-A			Porcentaje de deserción intracurricular en el semestre 2018-A		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Plantel Bacalar	212	236	448	193	221	414	9.0	6.4	7.6	198	217	415	177	204	381	10.6	6.0	8.2
Plantel Carlos A. Madrazo	159	163	322	135	154	289	15.1	5.5	10.2	137	153	290	130	143	273	5.1	6.5	5.9
Plantel Chetumal Dos	481	649	1,130	424	605	1,029	11.9	6.8	8.9	434	595	1,029	403	566	969	6.4	3.7	4.9
Plantel Chetumal Uno	417	469	886	400	457	857	4.1	2.6	3.3	392	461	853	362	442	804	7.7	4.1	5.7
Plantel Maya Balam	83	81	164	80	76	156	3.6	6.2	4.9	76	73	149	66	70	136	13.2	4.1	8.7
Plantel Nicolás Bravo	126	123	249	118	119	237	6.3	3.3	4.8	114	114	228	107	106	213	6.1	7.0	6.6
Plantel Río Hondo	188	188	376	165	181	346	12.2	3.7	8.0	166	181	347	151	174	325	9.0	3.9	6.3
Total Planteles Zona Sur	1,666	1,909	3,575	1,515	1,813	3,328	9.1	5.0	6.9	1,517	1,794	3,311	1,396	1,705	3,101	8.0	5.0	6.3
EMSaD Altos de Sevilla	52	47	99	49	42	91	5.8	10.6	8.1	49	40	89	45	38	83	8.2	5.0	6.7
EMSaD Blanca Flor	35	32	67	34	32	66	2.9	0.0	1.5	34	33	67	34	32	66	0.0	3.0	1.5
EMSaD Caobas	54	46	100	48	45	93	11.1	2.2	7.0	50	45	95	45	44	89	10.0	2.2	6.3
EMSaD Divorciados	50	56	106	47	56	103	6.0	0.0	2.8	46	54	100	41	52	93	10.9	3.7	7.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	75	60	135	70	56	126	6.7	6.7	6.7	71	57	128	64	53	117	9.9	7.0	8.6
EMSaD Limones	74	73	147	73	74	147	1.4	-1.4	0.0	60	70	130	65	68	133	-8.3	2.9	-2.3
EMSaD Mahahual	43	31	74	38	28	66	11.6	9.7	10.8	42	33	75	42	29	71	0.0	12.1	5.3
EMSaD Miguel Alemán	26	36	62	31	24	55	-19.2	33.3	11.3	8	18	26	7	7	14	12.5	61.1	46.2
EMSaD Río Verde	33	30	63	28	32	60	15.2	-6.7	4.8	33	26	59	33	26	59	0.0	0.0	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	57	53	110	58	50	108	-1.8	5.7	1.8	56	46	102	56	46	102	0.0	0.0	0.0
EMSaD Vallehermoso	36	44	80	35	43	78	2.8	2.3	2.5	34	43	77	33	40	73	2.9	7.0	5.2
EMSaD Zamora	52	49	101	51	47	98	1.9	4.1	3.0	51	46	97	50	43	93	2.0	6.5	4.1
Total EMSaD Zona Sur	587	557	1,144	562	529	1,091	4.3	5.0	4.6	534	511	1,045	515	478	993	3.6	6.5	5.0
Total Instancias de la Zona Sur	2,253	2,466	4,719	2,077	2,342	4,419	7.8	5.0	6.4	2,051	2,305	4,356	1,911	2,183	4,094	6.8	5.3	6.0

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 28

Comparativo de deserción intracurricular de las instancias educativas de la zona sur, 2017-B y 2018-A



Fuente: Instancias educativas, 2018.

III.2 Promoción y aprobación

III.2.1 Aprobación

Definición: Porcentaje de estudiantes que han aprobado la totalidad de asignaturas y/o módulos establecidos al final del ciclo escolar.

Información requerida:

- P_t = Número de estudiantes aprobados al final del ciclo escolar (t).
- Pm_t = Número de estudiantes aprobados a mitad del ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- Am_t = Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar (t)).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{P_t + Pm_t}{A_t + Am_t} \right) * 100$$

Tabla 29

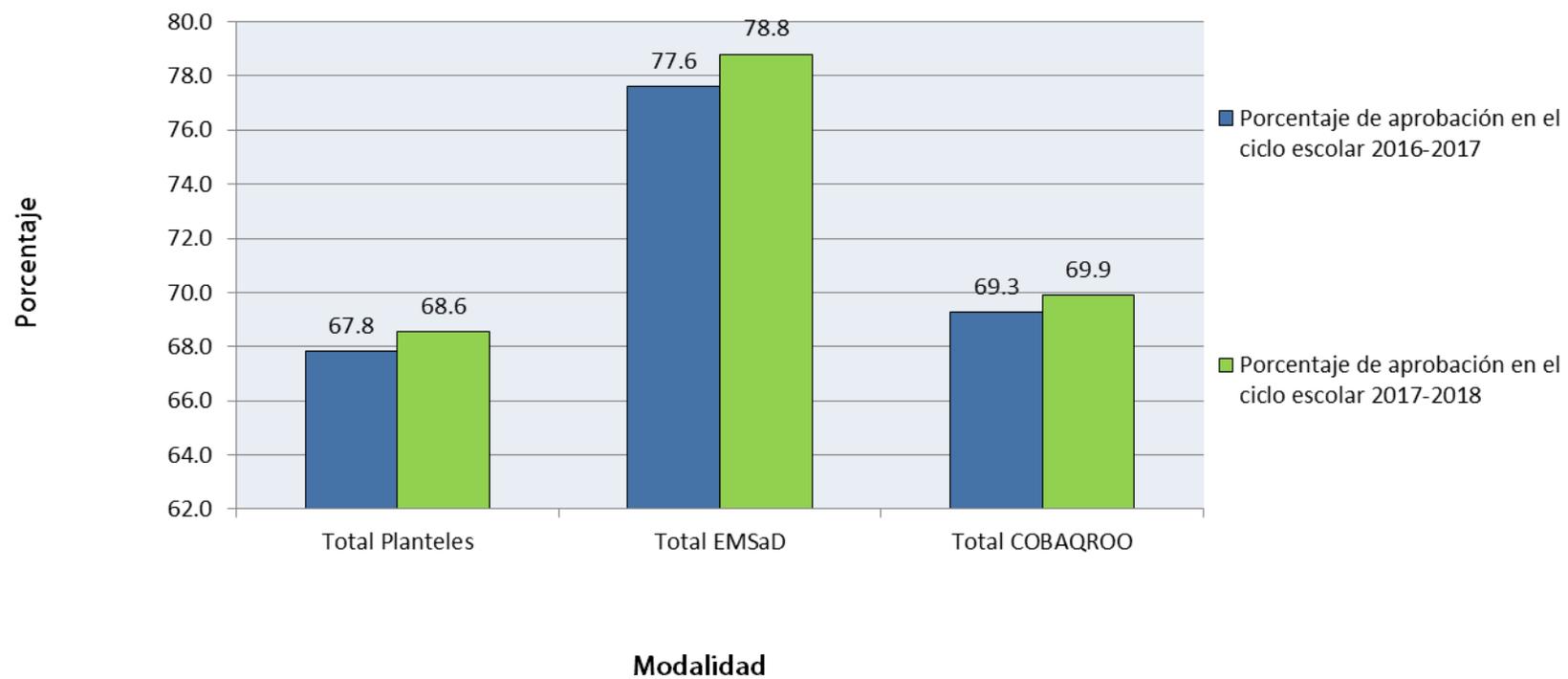
Aprobación planteles, EMSaD y COBAQROO, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018

Modalidad	Número de estudiantes aprobados al final del ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados a mitad del ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar) 2016-2017	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2018-A	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2017-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018 (Inicio 2017-B)	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población matriculada al final del semestre 2017-B)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	9,156	9,124	13,929	13,017	67.8	9,571	9,985	14,723	13,801	68.6
Total EMSaD	1,670	1,868	2,355	2,204	77.6	1,627	1,752	2,266	2,022	78.8
Total COBAQROO	10,826	10,992	16,284	15,221	69.3	11,198	11,737	16,989	15,823	69.9

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 29

Comparativo de aprobación planteles, EMSaD y COBAQROO, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 30

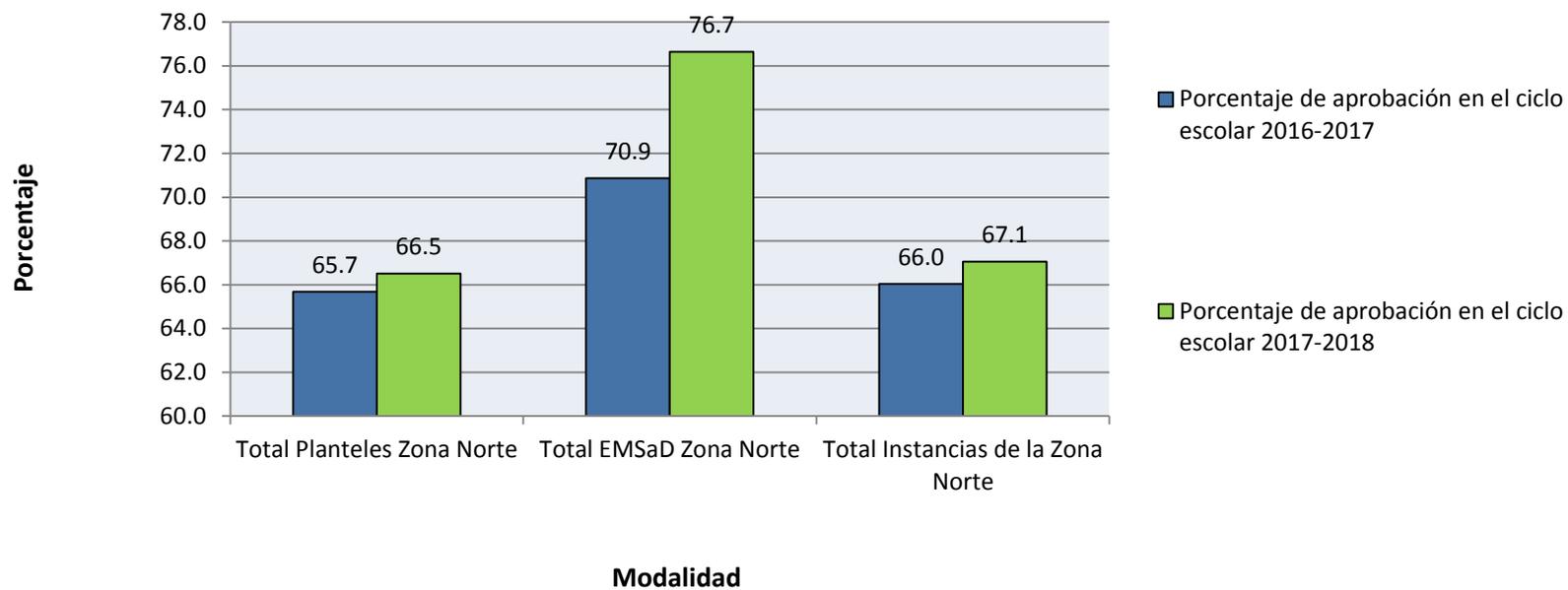
Aprobación Instancias educativas de la zona norte, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018

Instancias educativas	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2017-A	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2016-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017 (Inicio 2016-B)	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población matriculada al final del semestre 2016-B)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2018-A	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2017-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018 (Inicio 2017-B)	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población matriculada al final del semestre 2017-B)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	462	499	748	722	65.4	648	733	918	890	76.4
Plantel Cancún Dos	1,232	1,191	1,774	1,692	69.9	1,383	1,318	1,838	1,805	74.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	227	253	648	581	39.1	277	341	781	621	44.1
Plantel Cancún Uno	1,111	1,074	1,812	1,690	62.4	1,083	1,092	1,837	1,786	60.0
Plantel Ciudad Mujeres	182	256	279	279	78.5	249	272	366	331	74.7
Plantel Cozumel	809	812	1,085	1,052	75.9	923	919	1,147	1,128	81.0
Plantel Ignacio Zaragoza	236	231	315	300	75.9	230	221	303	294	75.5
Plantel Isla Mujeres	135	113	307	251	44.4	109	109	336	300	34.3
Plantel Playa del Carmen	915	759	1,234	1,156	70.0	756	958	1,410	1,340	62.3
Plantel Puerto Morelos	166	153	278	264	58.9	171	173	298	260	61.6
Total Planteles Zona Norte	5,475	5,341	8,480	7,987	65.7	5,829	6,136	9,234	8,755	66.5
EMSaD Chan Chen I	58	47	144	136	37.5	77	95	115	110	76.4
EMSaD Chiquilá	96	111	125	118	85.2	86	96	113	102	84.7
EMSaD Cobá	122	128	133	128	95.8	86	117	127	120	82.2
EMSaD Puerto Aventuras	113	164	224	176	69.3	115	106	220	108	67.4
Total EMSaD Zona Norte	389	450	626	558	70.9	364	414	575	440	76.7
Total Instancias de la Zona Norte	5,864	5,791	9,106	8,545	66.0	6,193	6,550	9,809	9,195	67.1

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 30

Comparativo de aprobación de la zona norte, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 31

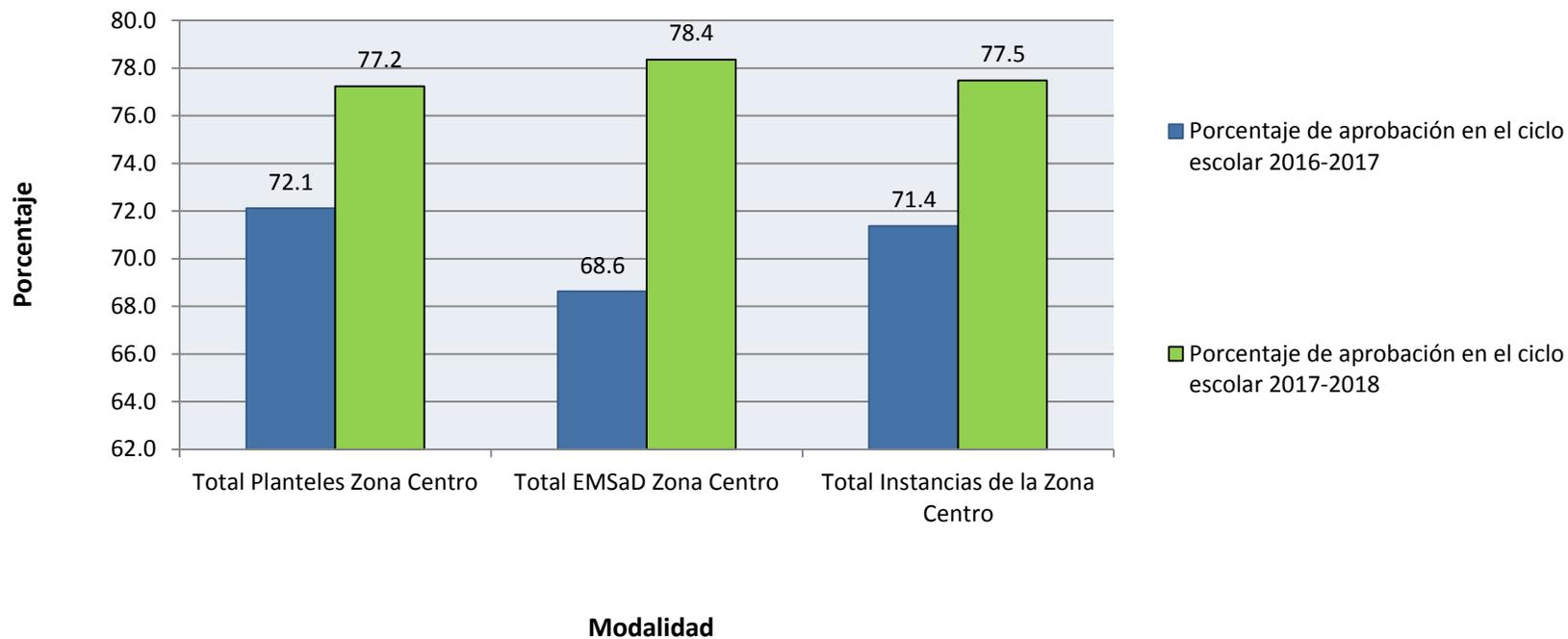
Aprobación Instancias educativas de la zona centro, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018

Instancias educativas	Número de estudiantes aprobados al final del ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados a mitad del ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar) 2016-2017	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2018-A	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2017-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018 (Inicio 2017-B)	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población matriculada al final del semestre 2017-B)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	109	131	144	131	87.3	109	124	140	132	85.7
Plantel José María Morelos	464	412	684	627	66.8	503	490	670	651	75.2
Plantel Presidente Juárez	140	172	191	155	90.2	147	166	173	167	92.1
Plantel Sabán	199	206	297	288	69.2	230	262	308	297	81.3
Plantel Señor	199	196	289	269	70.8	188	180	257	236	74.6
Plantel Tihosuco	236	258	365	334	70.7	251	234	366	337	69.0
Total Planteles Zona Centro	1,347	1,375	1,970	1,804	72.1	1,428	1,456	1,914	1,820	77.2
EMSaD Chun- Yah	92	94	123	114	78.5	102	106	141	121	79.4
EMSaD Laguna Kaná	45	51	77	73	64.0	69	65	82	79	83.2
EMSaD Noh- Bec	79	67	118	112	63.5	105	88	124	112	81.8
EMSaD X-Hazil Sur	43	78	99	88	64.7	45	51	87	83	56.5
EMSaD X-Pichil	82	80	119	113	69.8	94	90	113	98	87.2
Total EMSaD Zona Centro	341	370	536	500	68.6	415	400	547	493	78.4
Total Instancias de la Zona Centro	1,688	1,745	2,506	2,304	71.4	1,843	1,856	2,461	2,313	77.5

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 31

Comparativo de aprobación de la zona centro, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 32

Aprobación Instancias educativas de la zona sur, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018

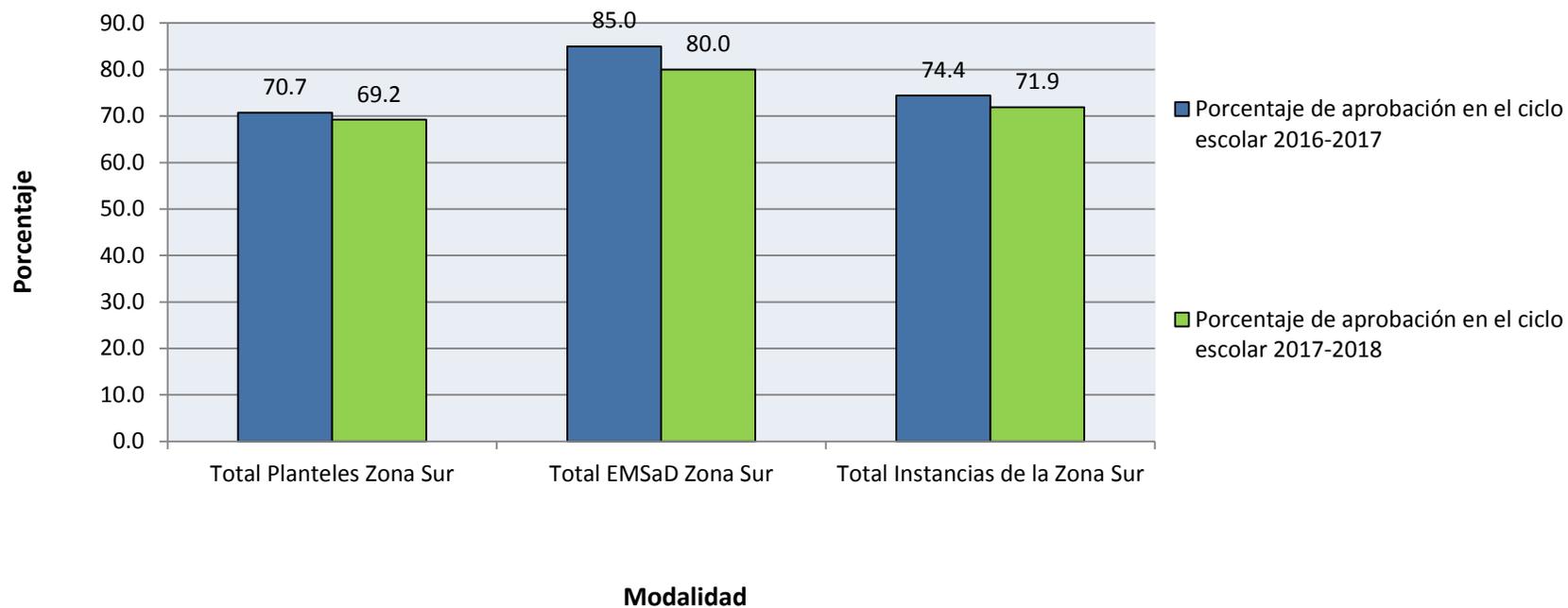
Instancias educativas	Número de estudiantes aprobados al final del ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados a mitad del ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar) 2016-2017	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2018-A	Número de estudiantes aprobados al final del semestre 2017-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018 (Inicio 2017-B)	Número de estudiantes a mitad del ciclo escolar (Población matriculada al final del semestre 2017-B)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	273	267	407	373	69.2	260	273	448	415	61.8
Plantel Carlos A. Madrazo	196	209	339	298	63.6	195	216	322	290	67.2
Plantel Chetumal Dos	832	881	1,117	1,049	79.1	765	761	1,130	1,029	70.7
Plantel Chetumal Uno	532	472	825	760	63.3	580	587	886	853	67.1
Plantel Maya Balam	106	115	173	154	67.6	106	123	164	149	73.2
Plantel Nicolás Bravo	178	227	241	236	84.9	180	185	249	228	76.5
Plantel Río Hondo	217	237	377	356	61.9	228	248	376	347	65.8
Total Planteles Zona Sur	2,334	2,408	3,479	3,226	70.7	2,314	2,393	3,575	3,226	69.2
EMSaD Altos de Sevilla	86	122	139	134	76.2	75	84	99	89	84.6
EMSaD Blanca Flor	62	61	65	64	95.3	66	66	67	67	98.5
EMSaD Caobas	87	90	114	105	80.8	84	64	100	95	75.9
EMSaD Divorciados	89	96	113	108	83.7	59	67	106	93	63.3
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	102	115	125	113	91.2	113	120	135	128	88.6
EMSaD Limones	94	116	137	133	77.8	107	126	147	148	79.0
EMSaD Mahahual	53	50	62	64	81.7	42	51	74	75	62.4
EMSaD Miguel Alemán	54	58	58	57	97.4	50	54	62	55	88.9
EMSaD Río Verde	56	69	69	69	90.6	50	54	63	59	85.2
EMSaD San Pedro Peralta	106	111	121	112	93.1	72	92	110	106	75.9
EMSaD Vallehermoso	75	75	94	90	81.5	53	67	80	77	76.4
EMSaD Zamora	76	85	96	97	83.4	77	93	101	97	85.9
Total EMSaD Zona Sur	940	1,048	1,193	1,146	85.0	848	938	1,144	1,089	80.0
Total Instancias de la Zona Sur	3,274	3,456	4,672	4,372	74.4	3,162	3,331	4,719	4,315	71.9

Fuente: Instancias

educativas, 2018.

Gráfica 32

Comparativo de aprobación de la zona sur, ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018.

III.3 Razón estudiante-docente

III.3.1 Estudiantes por docente

Nombre del Indicador: Estudiantes por docente

Definición: Promedio de estudiantes por docente en el plantel al inicio del ciclo escolar.

Interpretación: Es una medida que indica el nivel de atención personalizada que los docentes proporcionan a los estudiantes en el grupo. A mayor número promedio de estudiantes por docente la calidad de la atención tenderá a disminuir.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{A_t}{M_t^{doc}}$$

Tabla 33

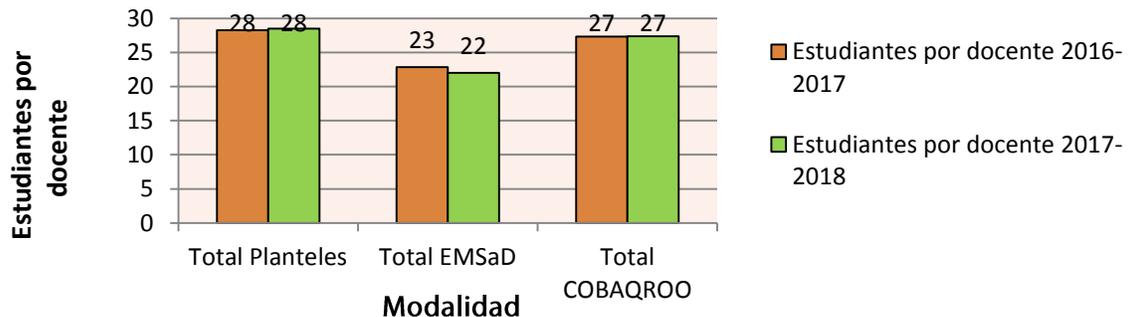
Total de estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018, planteles, EMSaD y COBAQROO

Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por docente 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por docente 2017-2018
Total Planteles	13,929	493	28	14,723	517	28
Total EMSaD	2,355	103	23	2,266	103	22
Total COBAQROO	16,284	596	27	16,989	620	27

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 33

Comparativo de estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018, planteles, EMSaD y COBAQROO



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 34

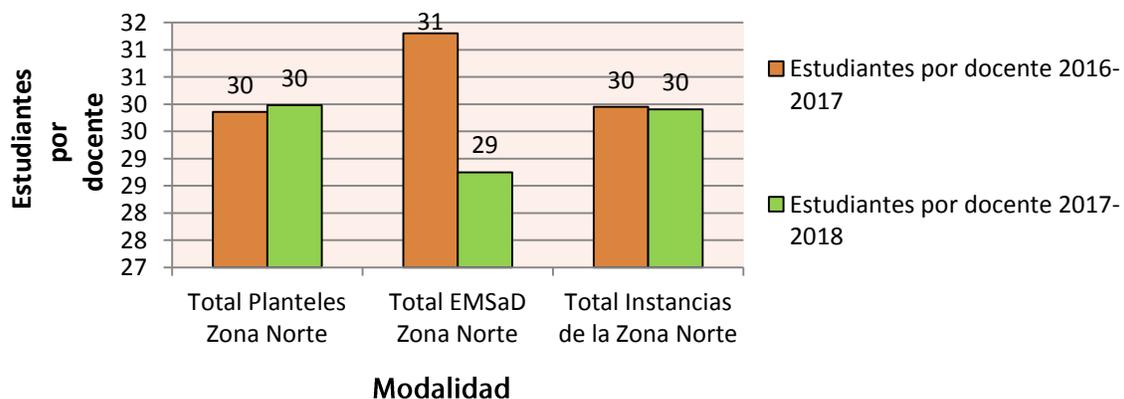
Estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por docente 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por docente 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	28	27	918	31	30
Plantel Cancún Dos	1,774	52	34	1,838	54	34
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	22	29	781	27	29
Plantel Cancún Uno	1,812	63	29	1,837	71	26
Plantel Ciudad Mujeres	279	16	17	366	15	24
Plantel Cozumel	1,085	35	31	1,147	36	32
Plantel Ignacio Zaragoza	315	17	19	303	17	18
Plantel Isla Mujeres	307	11	28	336	9	37
Plantel Playa del Carmen	1,234	32	39	1,410	40	35
Plantel Puerto Morelos	278	8	35	298	8	37
Total Planteles Zona Norte	8,480	284	30	9,234	308	30
EMSaD Chan Chen I	144	5	29	115	5	23
EMSaD Chiquilá	125	5	25	113	5	23
EMSaD Cobá	133	5	27	127	5	25
EMSaD Puerto Aventuras	224	5	45	220	5	44
Total EMSaD Zona Norte	626	20	31	575	20	29
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	304	30	9,809	328	30

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 34

Estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 35

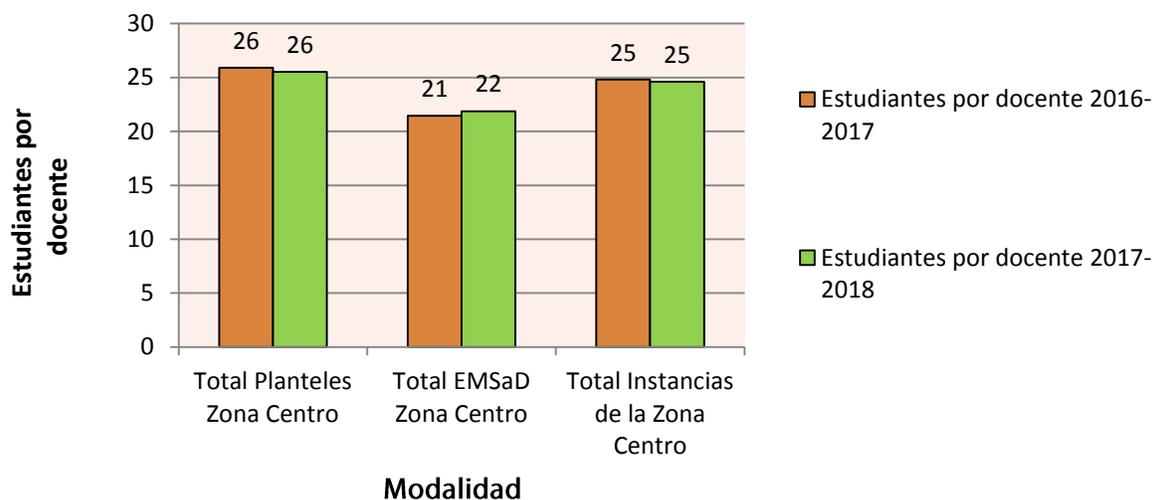
Estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por docente 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por docente 2017-2018
Plantel Candelaria	144	7	21	140	7	20
Plantel José María Morelos	684	28	24	670	27	25
Plantel Presidente Juárez	191	9	21	173	9	19
Plantel Sabán	297	12	25	308	12	26
Plantel Señor	289	10	29	257	10	26
Plantel Tihosuco	365	10	37	366	10	37
Total Planteles Zona Centro	1,970	76	26	1,914	75	26
EMSaD Chun- Yah	123	5	25	141	5	28
EMSaD Laguna Kaná	77	5	15	82	5	16
EMSaD Noh- Bec	118	5	24	124	5	25
EMSaD X-Hazil Sur	99	5	20	87	5	17
EMSaD X-Pichil	119	5	24	113	5	23
Total EMSaD Zona Centro	536	25	21	547	25	22
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	101	25	2,461	100	25

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 35

Estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018.

Tabla 36

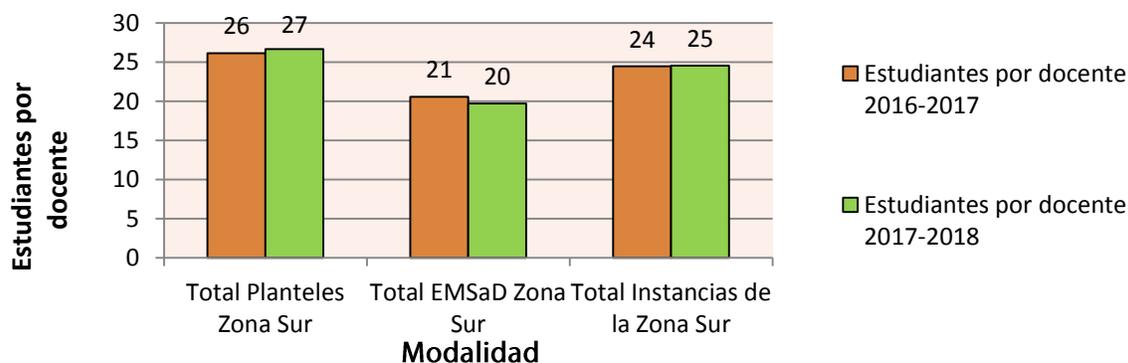
Estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por docente 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por docente 2017-2018
Plantel Bacalar	407	14	29	448	17	26
Plantel Carlos A. Madrazo	339	10	34	322	10	32
Plantel Chetumal Dos	1,117	40	28	1,130	31	36
Plantel Chetumal Uno	825	36	23	886	48	18
Plantel Maya Balam	173	6	29	164	6	27
Plantel Nicolás Bravo	241	9	27	249	9	28
Plantel Río Hondo	377	18	21	376	13	29
Total Planteles Zona Sur	3,479	133	26	3,575	134	27
EMSaD Altos de Sevilla	139	5	28	99	5	20
EMSaD Blanca Flor	65	5	13	67	5	13
EMSaD Caobas	114	5	23	100	5	20
EMSaD Divorciados	113	5	23	106	5	21
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	125	5	25	135	5	27
EMSaD Limones	137	5	27	147	5	29
EMSaD Mahahual	62	4	16	74	4	19
EMSaD Miguel Alemán	58	4	15	62	4	16
EMSaD Río Verde	69	5	14	63	5	13
EMSaD San Pedro Peralta	121	5	24	110	5	22
EMSaD Vallehermoso	94	5	19	80	5	16
EMSaD Zamora	96	5	19	101	5	20
Total EMSaD Zona Sur	1,193	58	21	1,144	58	20
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	191	24	4,719	192	25

Fuente: Instancias educativas, 2018.

Gráfica 36

Estudiantes por docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018.

III.4 Costo por alumno

III.4.1 Costo por alumno

Definición: Es la relación del presupuesto ejercido por el plantel entre la matrícula de inicio en el ciclo escolar.

Interpretación: Permite identificar el costo por alumno de cada plantel educativo.

Información requerida:

- pea_t = Presupuesto ejercido en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{pea_t}{A_t}$$

Tabla 37

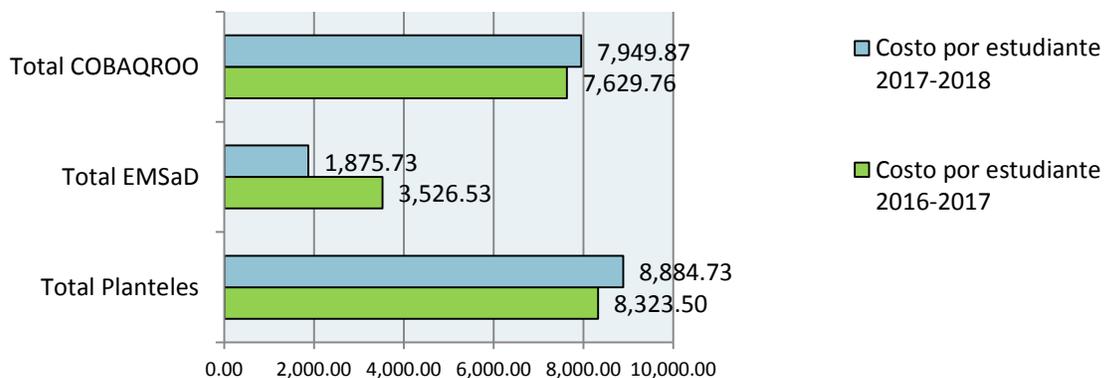
Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018

Modalidad	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Costo por estudiante 2016-2017	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Costo por estudiante 2017-2018
Total Planteles	115,938,018	13,929	8,323.50	130,809,877	14,723	8,884.73
Total EMSaD	8,304,975	2,355	3,526.53	4,250,412	2,266	1,875.73
Total COBAQROO	124,242,994	16,284	7,629.76	135,060,289	16,989	7,949.87

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 37

Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 38

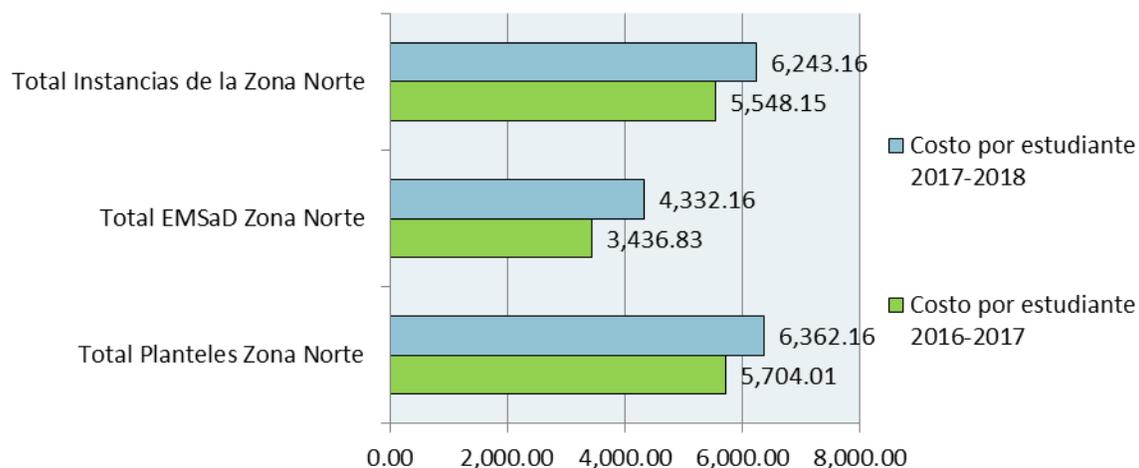
Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Costo por estudiante 2016-2017	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Costo por estudiante 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	6,563,766.90	748	8,775.09	9,378,676.00	918	10,216.42
Plantel Cancún Dos	26,714,351.31	1,774	15,058.82	32,365,093.00	1,838	17,608.86
Plantel Cancún Tres Bonfil	11,246,454.61	648	17,355.64	11,185,677.00	781	14,322.25
Plantel Cancún Uno	1,035,683.05	1,812	571.57	2,752,723.00	1,837	1,498.49
Plantel Ciudad Mujeres	245,388	279	879.53	250,713.66	366	685.01
Plantel Cozumel	614,983	1,085	566.80	609,344.00	1,147	531.25
Plantel Ignacio Zaragoza	444,345	315	1,410.62	443,156.00	303	1,462.56
Plantel Isla Mujeres	818,508.00	307	2,666.15	909,008.00	336	2,705.38
Plantel Playa del Carmen	424,314.45	1,234	343.85	628,404.00	1,410	445.68
Plantel Puerto Morelos	262,181	278	943.10	225,400.00	298	756.38
Total Planteles Zona Norte	48,369,975.32	8,480	5,704.01	58,748,194.66	9,234	6,362.16
EMSaD Chan Chen I	1,715,460	144	11,912.92	2,041,873	115	17,755.42
EMSaD Chiquilá	139,920.00	125	1,119.36	124,737.00	113	1,103.87
EMSaD Cobá	122,728	133	922.77	146,185	127	1,151.06
EMSaD Puerto Aventuras	173,350	224	773.88	178,200	220	810.00
Total EMSaD Zona Norte	2,151,458.35	626	3,436.83	2,490,994.85	575	4,332.16
Total Instancias de la Zona Norte	50,521,433.67	9,106	5,548.15	61,239,189.51	9,809	6,243.16

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 38

Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 39

Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

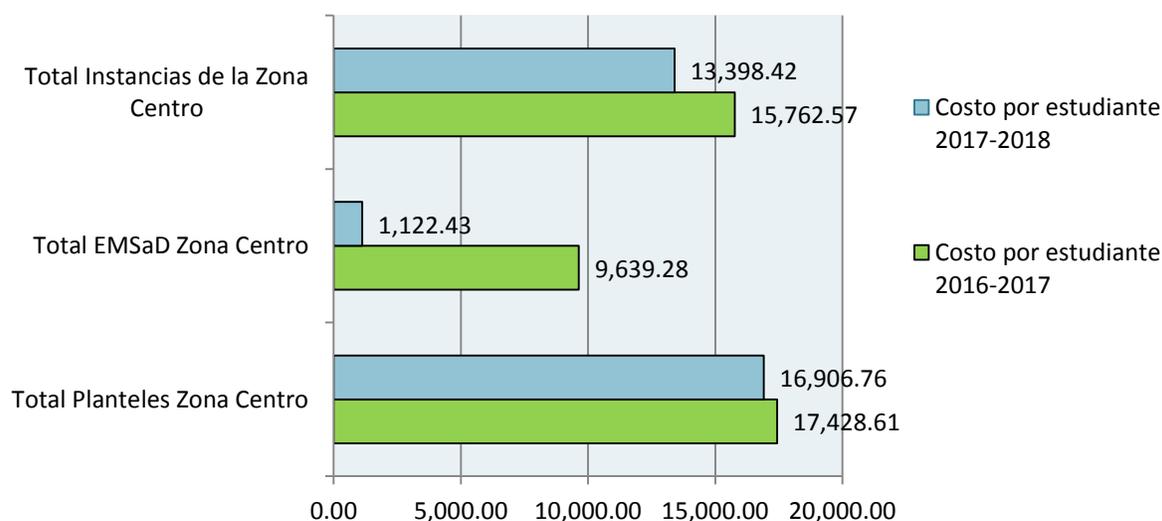
Instancias educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Costo por estudiante 2016-2017	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Costo por estudiante 2017-2018
Plantel Candelaria	4,606,632	144	31,990.50	3,703,479	140	26,453.42
Plantel José María Morelos	12,300,061	684	17,982.54	19,070,282	670	28,463.11
Plantel Presidente Juárez	3,454,285	191	18,085.26	233,317	173	1,348.65
Plantel Sabán*	5,658,819	297	19,053.26	0	308	0.00
Plantel Señor	237,049	289	820.24	266,864	257	1,038.38
Plantel Tihosuco	8,077,514	365	22,130.17	9,085,594	366	24,824.03
Total Planteles Zona Centro	34,334,359	1,970	17,428.61	32,359,536	1,914	16,906.76
EMSaD Chun- Yah	115,829	123	941.70	150,520	141	1,067.52
EMSaD Laguna Kaná	900,675	77	11,697.08	127,361	82	1,553.18
EMSaD Noh- Bec	113,680	118	963.39	184,844	124	1,490.68
EMSaD X-Hazil Sur	1,282,858.73	99	12,958.17	151,243.00	87	1,738.43
EMSaD X-Pichil*	2,753,611	119	23,139.59	0	113	0.00
Total EMSaD Zona Centro	5,166,654	536	9,639.28	613,968	547	1,122.43
Total Instancias de la Zona Centro	39,501,013	2,506	15,762.57	32,973,504	2,461	13,398.42

Fuente: Instancias educativas, 2018

*Nota: Las instancias que en el presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2017-2018 aparece en cero "0", se debe a que en sus formatos individuales no reportaron este dato para el ciclo señalado.

Gráfica 39

Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 40

Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

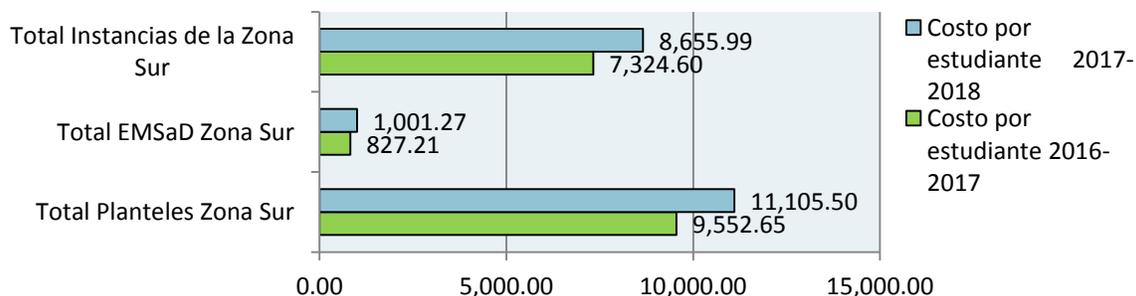
Instancias educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Costo por estudiante 2016-2017	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Costo por estudiante 2017-2018
Plantel Bacalar	560,205	407	1,376.43	655,020	448	1,462.10
Plantel Carlos A. Madrazo	407,915	339	1,203.29	499,799	322	1,552.17
Plantel Chetumal Dos	16,130,612	1,117	14,441.01	22,344,987	1,130	19,774.32
Plantel Chetumal Uno	889,957	825	1,078.74	1,162,796	886	1,312.41
Plantel Maya Balam	2,501,820	173	14,461.39	151,998	164	926.82
Plantel Nicolás Bravo	406,729	241	1,687.67	543,686	249	2,183.48
Plantel Río Hondo	12,336,447	377	32,722.67	14,343,860	376	38,148.56
Total Planteles Zona Sur	33,233,684	3,479	9,552.65	39,702,146	3,575	11,105.50
EMSaD Altos de Sevilla	62,213	139	447.57	144,271	99	1,457.28
EMSaD Blanca Flor	90,920	65	1,398.77	90,400	67	1,349.25
EMSaD Caobas	123,638	114	1,084.55	130,196	100	1,301.96
EMSaD Divorciados	126,650	113	1,120.80	64,183	106	605.50
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	83,520	125	668.16	126,569	135	937.55
EMSaD Limones	110,715	137	808.14	103,360	147	703.13
EMSaD Mahahual	37,596	62	1,821.47	117,732	74	1,590.97
EMSaD Miguel Alemán	87,594	58	1,510.24	95,176	62	1,535.10
EMSaD Río Verde	53,922	69	781.48	97,749	63	1,551.57
EMSaD San Pedro Peralta	86,251	121	712.82	83,413	110	758.30
EMSaD Vallehermoso	68,818	94	732.11	92,401	80	1,155.01
EMSaD Zamora*	55,026.00	96	573.19	0.00	101	0.00
Total EMSaD Zona Sur	986,863	1,193	827.21	1,145,450	1,144	1,001.27
Total Instancias de la Zona Sur	34,220,547	4,672	7,324.60	40,847,596	4,719	8,655.99

Fuente: Instancias educativas, 2018

*Nota: Las instancias que en el presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2017-2018 aparece en cero "0", se debe a que en sus formatos individuales no reportaron este dato para el ciclo señalado.

Gráfica 40

Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo IV. Eficiencia terminal y seguimiento de egresados



IV.1 Eficiencia terminal de los estudiantes del plantel

IV.1.1 Eficiencia terminal

Definición: Porcentaje de estudiantes que terminan el nivel educativo de forma regular dentro del tiempo ideal establecido.

Información requerida:

- Aec_t = Número de estudiantes que egresaron de la misma generación en el ciclo escolar (t).
- Ani_{t-m} = Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar (tm).

t=ciclo escolar.

t-m= ciclos escolares anteriores.

m = número de años del tiempo ideal establecido menos uno (- 1).

Forma de cálculo:

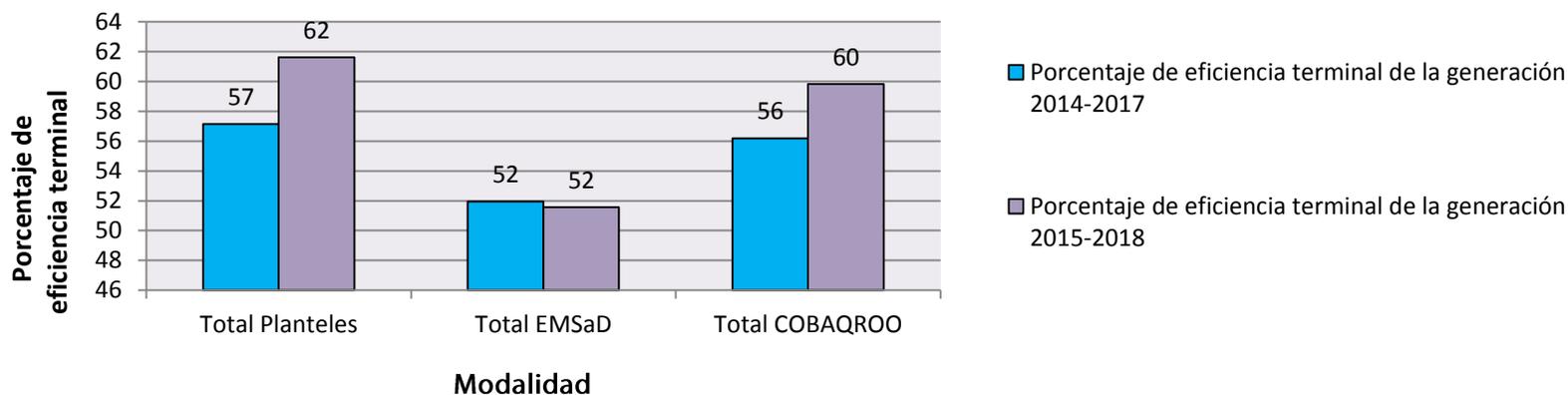
$$\left(\frac{Aec_t}{Ani_{t-m}} \right) * 100$$

Tabla 41
Eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018

Modalidad	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2014-2017 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2013 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2012 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2014-B (correspondiente a la generación 2014-2017)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2015-2018 cuya matrícula es 2015 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2014 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2013 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2015-B (correspondiente a la generación 2015-2018)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2015-2018
Total Planteles	3,193	2,924	190	79	5,117	57	3,193	3,019	154	20	4,899	62
Total EMSaD	634	600	29	5	1,155	52	560	545	9	6	1,057	52
Total COBAQROO	3,827	3,524	219	84	6,272	56	3,753	3,564	163	26	5,956	60

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 41
Comparativo de eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 42

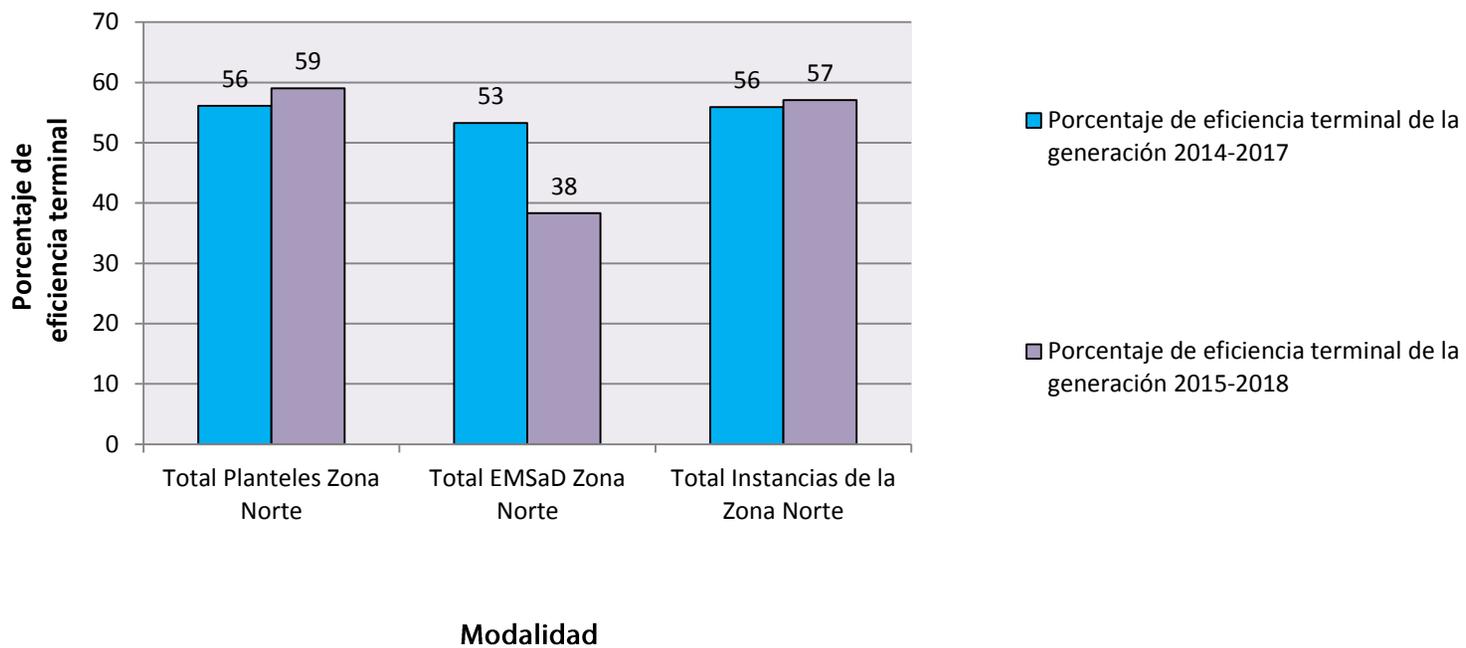
Eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2014-2017, cuya matrícula es 2014 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2013 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2012 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2014-B (correspondiente a la generación 2014-2017)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2015-2018 cuya matrícula es 2015 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2014 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2013 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2015-B (correspondiente a la generación 2015-2018)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2015-2018
Plantel Cancún Cuatro	144	120	7	2	270	44	150	141	9	0	269	52
Plantel Cancún Dos	505	466	37	2	624	75	576	543	31	2	675	80
Plantel Cancún Tres Bonfil	68	57	11	0	296	19	71	66	3	2	255	26
Plantel Cancún Uno	469	398	33	5	630	63	397	378	18	1	642	59
Plantel Ciudad Mujeres	51	41	8	2	90	46	51	47	3	1	134	35
Plantel Cozumel	276	250	14	1	404	62	249	236	11	2	340	69
Plantel Ignacio Zaragoza	77	76	1	0	131	58	84	80	4	0	116	69
Plantel Isla Mujeres	53	38	1	1	115	33	46	43	2	1	127	34
Plantel Playa del Carmen	316	256	6	54	466	55	250	242	7	1	460	53
Plantel Puerto Morelos	54	46	3	0	87	53	70	59	11	0	90	66
Total Planteles Zona Norte	2,013	1,748	121	67	3,113	56	1,944	1,835	99	10	3,108	59
EMSaD Chan Chen I	41	37	4	0	79	47	21	21	0	0	149	14
EMSaD Chiquilá	40	33	7	0	54	61	30	29	0	0	54	54
EMSaD Cobá	29	29	0	0	56	52	36	32	0	0	36	89
EMSaD Puerto Aventuras	48	47	1	0	85	55	50	43	0	0	87	49
Total EMSaD Zona Norte	158	146	12	0	274	53	137	125	0	0	326	38
Total Instancias de la Zona Norte	2,171	1,894	133	67	3,387	56	2,081	1,960	99	10	3,434	57

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 42

Comparativo de eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 43

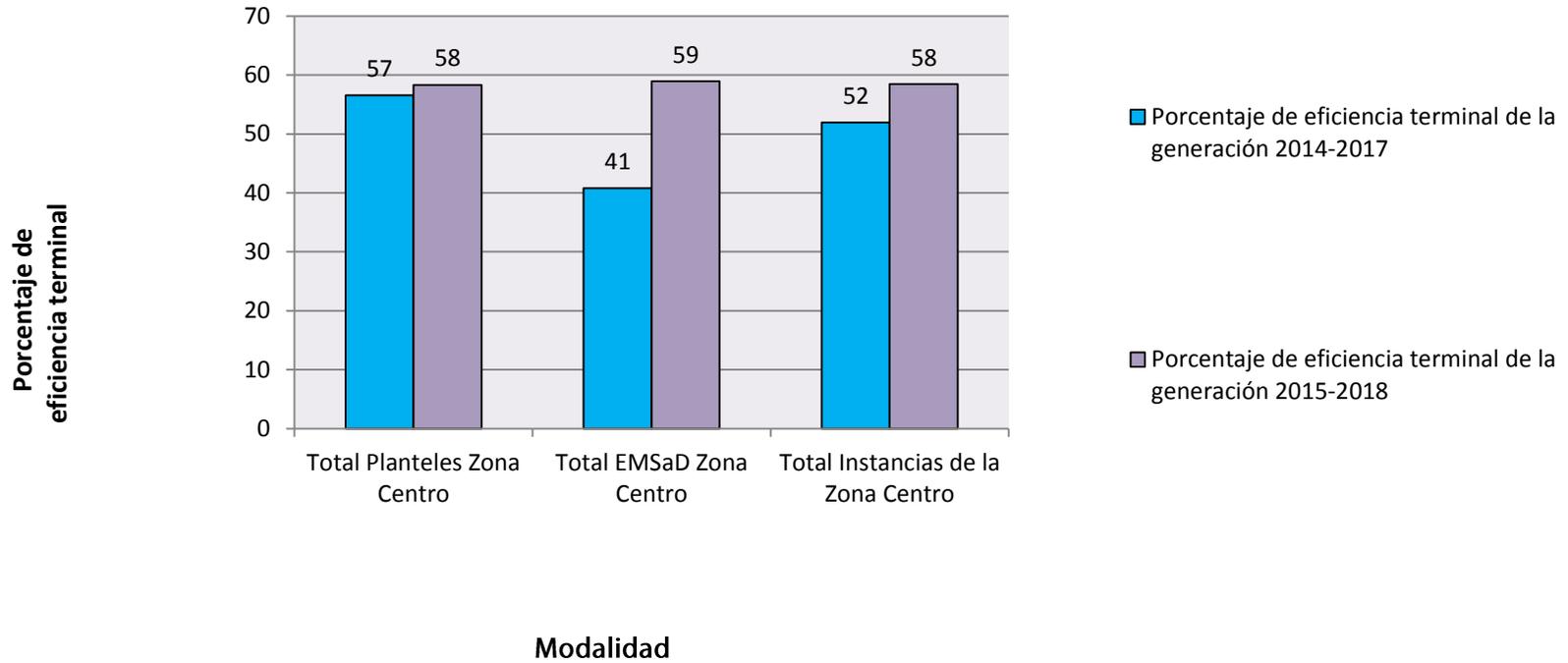
Eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2014-2017 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2013 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2012 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2014-B (correspondiente a la generación 2014-2017)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2015-2018 cuya matrícula es 2015 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2014 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2013 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2015-B (correspondiente a la generación 2015-2018)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2015-2018
Plantel Candelaria	27	24	2	1	87	28	40	5	0	0	54	9
Plantel José María Morelos	183	158	18	0	290	54	150	129	21	0	242	53
Plantel Presidente Juárez	48	45	3	0	68	66	63	61	1	1	83	73
Plantel Sabán	64	63	1	0	109	58	72	71	1	0	107	66
Plantel Señor	71	81	1	0	122	66	0	64	4	0	85	75
Plantel Tihosuco	103	81	3	2	123	66	91	76	5	0	125	61
Total Planteles Zona Centro	496	452	28	3	799	57	416	406	32	1	696	58
EMSaD Chun- Yah	29	29	0	0	147	20	33	33	0	0	58	57
EMSaD Laguna Kaná	19	18	1	0	27	67	16	16	0	0	24	67
EMSaD Noh- Bec	28	28	0	0	52	54	29	28	1	0	47	60
EMSaD X-Hazil Sur	25	25	0	0	44	57	15	15	0	0	27	56
EMSaD X-Pichil	36	35	0	1	61	57	33	33	0	0	56	59
Total EMSaD Zona Centro	137	135	1	1	331	41	126	125	1	0	212	59
Total Instancias de la Zona Centro	633	587	29	4	1130	52	542	531	33	1	908	58

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 43

Comparativo de eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 44

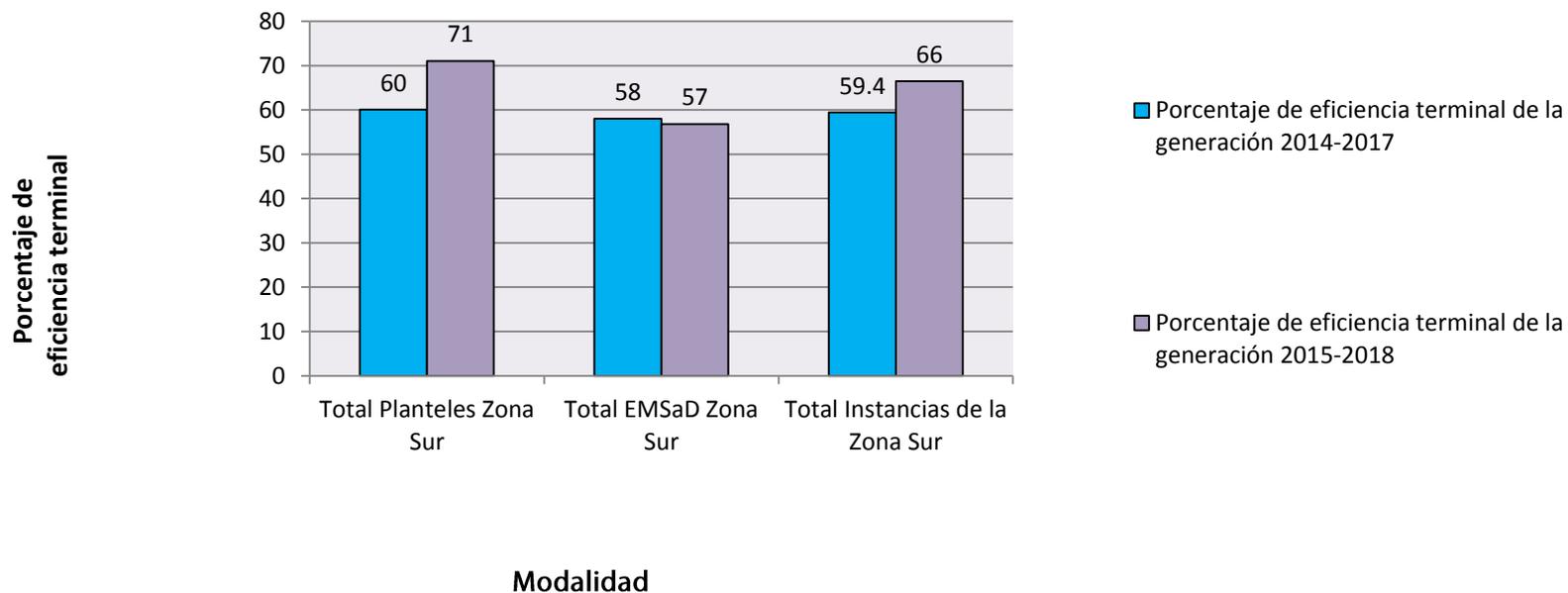
Eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2014-2017 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2013 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2014-2017 cuya matrícula es 2012 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2014-B (correspondiente a la generación 2014-2017)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2014-2017	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018	Número de estudiantes que egresaron en el tiempo ideal en el ciclo 2015-2018 cuya matrícula es 2015 (Eficiencia Terminal)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2014 (Eficiencia con rezago de un año)	Número de estudiantes que egresaron en el ciclo escolar 2015-2018 cuya matrícula es 2013 o menos (Eficiencia con rezago de dos años o más años anteriores)	Matrícula de nuevo ingreso en el semestre 2015-B (correspondiente a la generación 2015-2018)	Porcentaje de eficiencia terminal de la generación 2015-2018
Plantel Bacalar	94	87	2	0	134	65	106	101	4	1	156	65
Plantel Carlos A. Madrazo	62	52	6	0	101	51	83	75	4	4	123	61
Plantel Chetumal Dos	251	232	14	5	397	58	261	252	7	2	262	96
Plantel Chetumal Uno	185	172	5	0	274	63	189	185	4	0	260	71
Plantel Maya Balam	42	42	4	1	64	66	43	42	1	0	72	58
Plantel Nicolás Bravo	63	57	2	1	95	60	57	55	1	1	90	61
Plantel Río Hondo	92	82	8	2	140	59	71	68	2	1	132	52
Total Planteles Zona Sur	789	724	41	9	1205	60	810	778	23	9	1095	71
EMSaD Altos de Sevilla	31	30	1	0	129	23	36	35	1	0	57	61
EMSaD Blanca Flor	18	18	0	0	28	64	28	28	0	0	28	100
EMSaD Caobas	39	34	1	0	48	71	25	25	0	0	116	22
EMSaD Divorciados	31	31	5	1	41	76	36	34	1	1	50	68
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	33	33	0	1	52	63	33	31	1	1	52	60
EMSaD Limones	31	31	1	0	48	65	40	39	1	0	48	81
EMSaD Mahahual	12	8	2	1	21	38	18	15	2	1	26	58
EMSaD Miguel Alemán	26	26	2	0	37	70	12	11	1	0	25	44
EMSaD Río Verde	20	20	0	0	21	95	18	15	0	3	25	60
EMSaD San Pedro Peralta	34	31	3	0	45	69	20	19	1	0	30	63
EMSaD Vallehermoso	28	27	0	1	39	69	16	16	0	0	23	70
EMSaD Zamora	31	30	1	0	41	73	27	27	0	0	39	69
Total EMSaD Zona Sur	334	319	16	4	550	58	309	295	8	6	519	57
Total Instancias de la Zona Sur	1,123	1,043	57	13	1755	59.4	1,119	1,073	31	15	1614	66

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 44

Comparativo de eficiencia terminal por modalidad de la generación 2014-2017 y 2015-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo V. Infraestructura



V.1 Instalaciones adecuadas

V.1.1 Estudiantes por sanitario

Definición: Número de estudiantes por servicio sanitario (retrete y/o mingitorios) con agua corriente en el ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- ssa_t = Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar (t).

$$\frac{A_t}{ssa_t}$$

Forma de cálculo:

Tabla 45

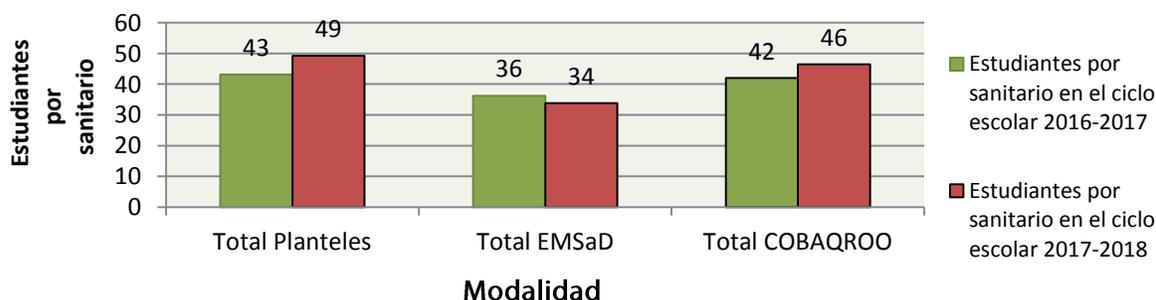
Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,929	323	43	14,723	299	49
Total EMSaD	2,355	65	36	2,266	67	34
Total COBAQROO	16,284	388	42	16,989	366	46

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 45

Comparativo de estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 46

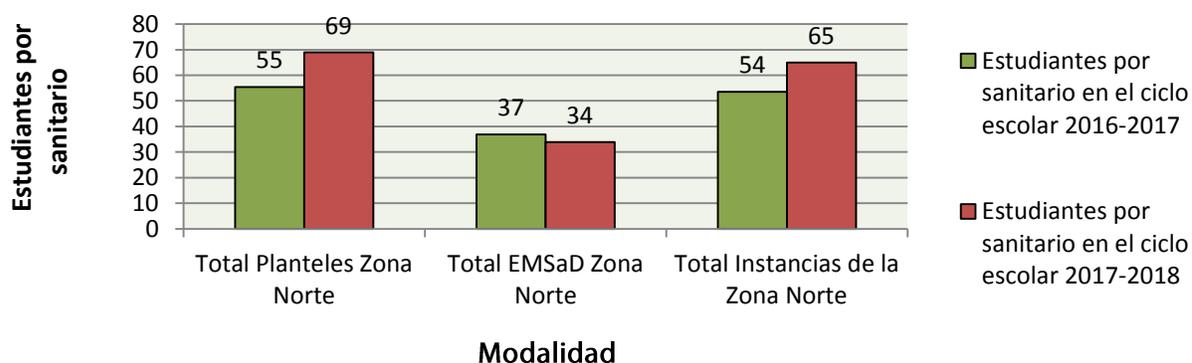
Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	24	31	918	9	102
Plantel Cancún Dos	1,774	31	57	1,838	31	59
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	12	54	781	12	65
Plantel Cancún Uno	1,812	24	76	1,837	24	77
Plantel Ciudad Mujeres	279	13	21	366	13	28
Plantel Cozumel	1,085	4	271	1,147	4	287
Plantel Ignacio Zaragoza	315	7	45	303	7	43
Plantel Isla Mujeres	307	10	31	336	10	34
Plantel Playa del Carmen	1,234	14	88	1,410	10	141
Plantel Puerto Morelos	278	14	20	298	14	21
Total Planteles Zona Norte	8,480	153	55	9,234	134	69
EMSaD Chan Chen I	144	5	29	115	5	23
EMSaD Chiquilá	125	6	21	113	6	19
EMSaD Cobá	133	2	67	127	2	64
EMSaD Puerto Aventuras	224	4	56	220	4	55
Total EMSaD Zona Norte	626	17	37	575	17	34
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	170	54	9,809	151	65

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 46

Comparativo de estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 47

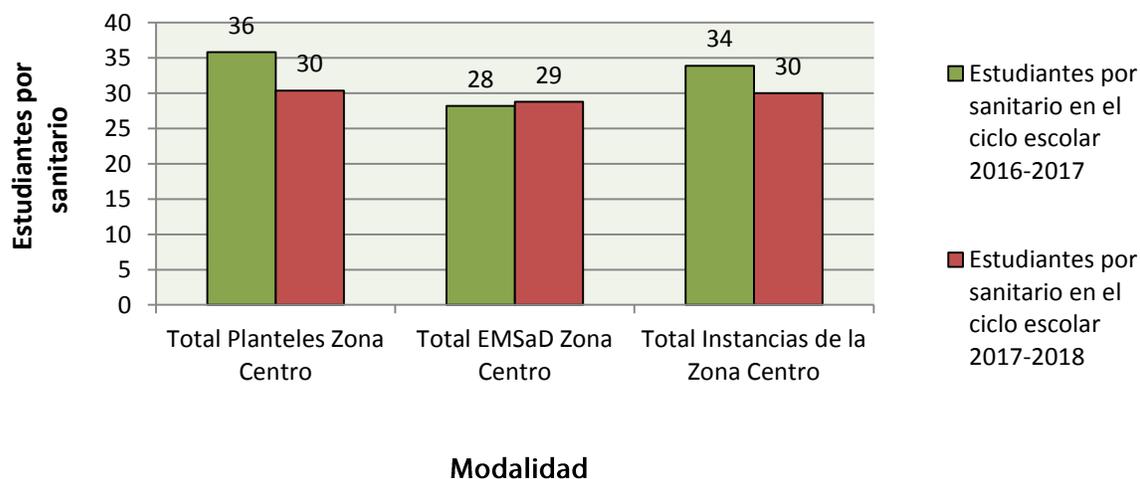
Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	13	11	140	13	11
Plantel José María Morelos	684	8	84	670	8	84
Plantel Presidente Juárez	191	6	32	173	6	29
Plantel Sabán	297	12	25	308	10	31
Plantel Señor	289	2	145	257	12	21
Plantel Tihosuco	365	14	26	366	14	26
Total Planteles Zona Centro	1,970	55	36	1,914	63	30
EMSaD Chun- Yah	123	2	62	141	2	71
EMSaD Laguna Kaná	77	8	10	82	8	10
EMSaD Noh- Bec	118	5	24	124	5	25
EMSaD X-Hazil Sur	99	2	50	87	2	44
EMSaD X-Pichil	119	2	60	113	2	57
Total EMSaD Zona Centro	536	19	28	547	19	29
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	74	34	2,461	82	30

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 47

Comparativo de estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad de la zona centro



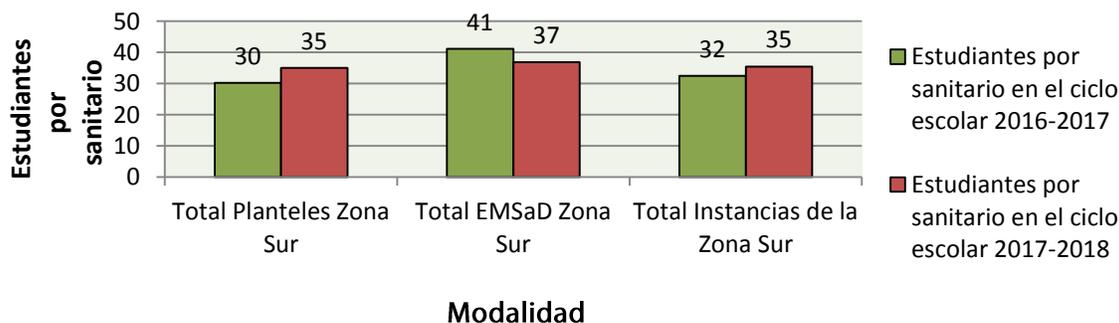
Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 48
Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	12	34	448	12	37
Plantel Carlos A. Madrazo	339	10	34	322	10	32
Plantel Chetumal Dos	1,117	36	31	1,130	22	51
Plantel Chetumal Uno	825	24	34	886	25	35
Plantel Maya Balam	173	6	29	164	6	27
Plantel Nicolás Bravo	241	12	20	249	12	21
Plantel Río Hondo	377	15	25	376	15	25
Total Planteles Zona Sur	3,479	115	30	3,575	102	35
EMSaD Altos de Sevilla	139	2	70	99	2	50
EMSaD Blanca Flor	65	1	65	67	2	34
EMSaD Caobas	114	4	29	100	5	20
EMSaD Divorciados	113	2	57	106	2	53
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	125	4	31	135	4	34
EMSaD Limones	137	2	69	147	2	74
EMSaD Mahahual	62	2	31	74	2	37
EMSaD Miguel Alemán	58	2	29	62	2	31
EMSaD Río Verde	69	2	35	63	2	32
EMSaD San Pedro Peralta	121	4	30	110	4	28
EMSaD Vallehermoso	94	2	47	80	2	40
EMSaD Zamora	96	2	48	101	2	51
Total EMSaD Zona Sur	1,193	29	41	1,144	31	37
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	144	32	4,719	133	35

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 48
Comparativo de estudiantes por sanitario en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2 Niveles de dotación y conservación de aulas

V.2.1 Estudiantes por salón de clases

Definición: Promedio de estudiantes por salón de clases al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- sa_t = Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar (t).

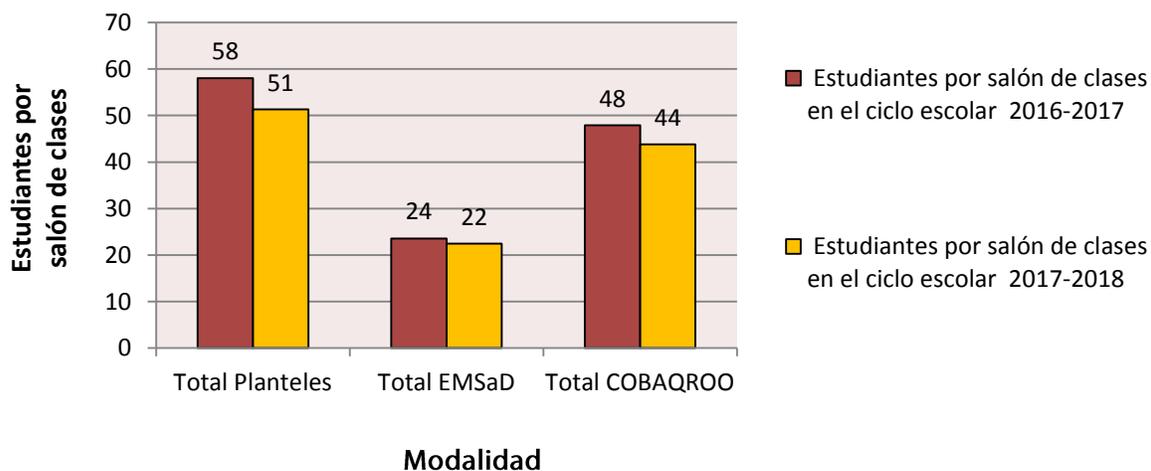
Forma de cálculo:
$$\frac{A_t}{sa_t}$$

Tabla 49
Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,929	240	58	14,723	287	51
Total EMSaD	2,355	100	24	2,266	101	22
Total COBAQROO	16,284	340	48	16,989	388	44

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 49
Comparativo de estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 50

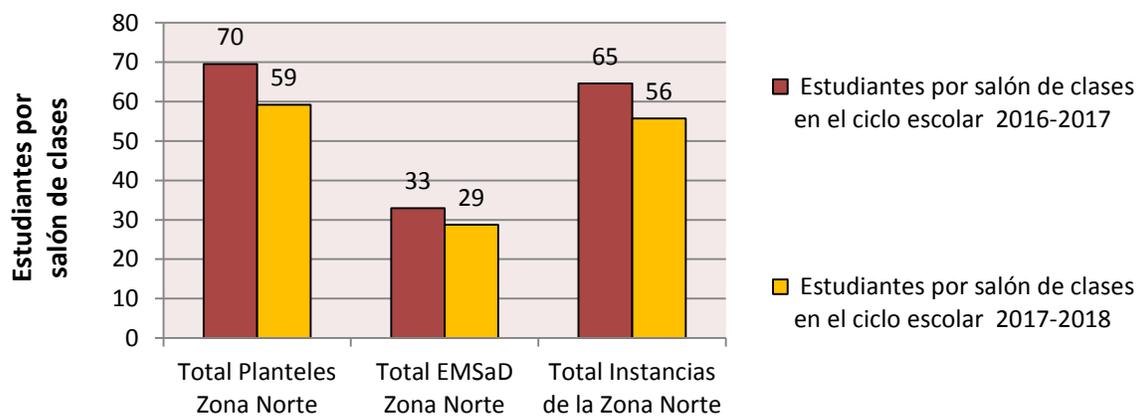
Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	11	68	918	22	42
Plantel Cancún Dos	1,774	21	84	1,838	42	44
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	12	54	781	20	39
Plantel Cancún Uno	1,812	22	82	1,837	21	87
Plantel Ciudad Mujeres	279	8	35	366	4	92
Plantel Cozumel	1,085	13	83	1,147	13	88
Plantel Ignacio Zaragoza	315	6	53	303	6	51
Plantel Isla Mujeres	307	6	51	336	6	56
Plantel Playa del Carmen	1,234	16	77	1,410	15	94
Plantel Puerto Morelos	278	7	40	298	7	43
Total Planteles Zona Norte	8,480	122	70	9,234	156	59
EMSaD Chan Chen I	144	5	29	115	5	23
EMSaD Chiquilá	125	4	31	113	5	23
EMSaD Cobá	133	5	27	127	5	25
EMSaD Puerto Aventuras	224	5	45	220	5	44
Total EMSaD Zona Norte	626	19	33	575	20	29
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	141	65	9,809	176	56

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 50

Comparativo de estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 51

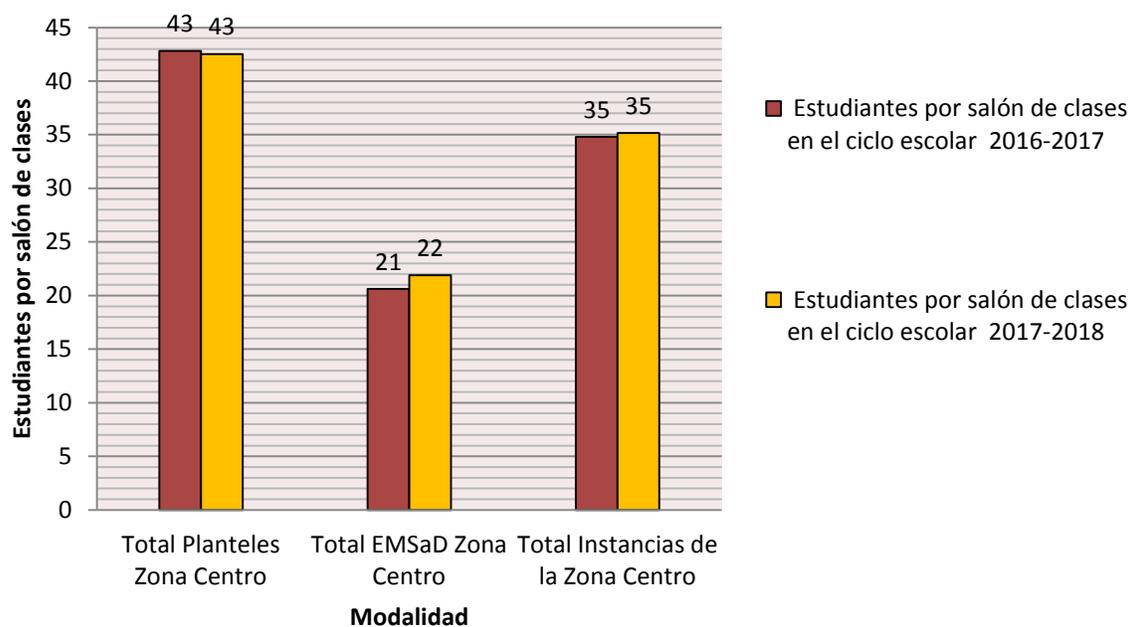
Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	6	24	140	6	23
Plantel José María Morelos	684	9	76	670	9	74
Plantel Presidente Juárez	191	6	32	173	6	29
Plantel Sabán	297	8	37	308	8	39
Plantel Señor	289	8	36	257	7	37
Plantel Tihosuco	365	9	41	366	9	41
Total Planteles Zona Centro	1,970	46	43	1,914	45	43
EMSaD Chun- Yah	123	5	25	141	5	28
EMSaD Laguna Kaná	77	5	15	82	5	16
EMSaD Noh- Bec	118	5	24	124	5	25
EMSaD X-Hazil Sur	99	6	17	87	5	17
EMSaD X-Pichil	119	5	24	113	5	23
Total EMSaD Zona Centro	536	26	21	547	25	22
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	72	35	2,461	70	35

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 51

Comparativo de estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 52

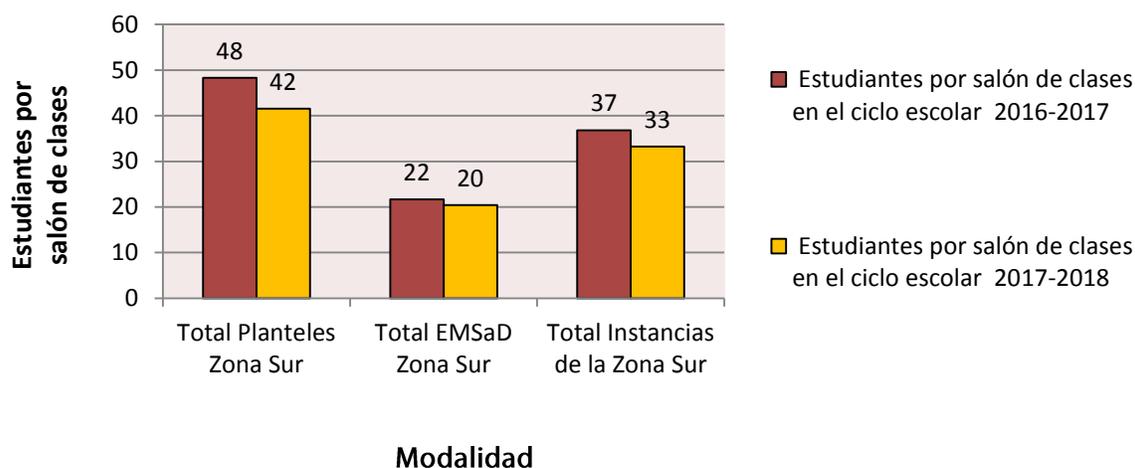
Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	8	51	448	8	56
Plantel Carlos A. Madrazo	339	9	38	322	9	36
Plantel Chetumal Dos	1,117	14	80	1,130	28	40
Plantel Chetumal Uno	825	21	39	886	21	42
Plantel Maya Balam	173	6	29	164	6	27
Plantel Nicolás Bravo	241	6	40	249	6	42
Plantel Río Hondo	377	8	47	376	8	47
Total Planteles Zona Sur	3,479	72	48	3,575	86	42
EMSaD Altos de Sevilla	139	5	28	99	5	20
EMSaD Blanca Flor	65	5	13	67	4	17
EMSaD Caobas	114	5	23	100	5	20
EMSaD Divorciados	113	5	23	106	5	21
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	125	5	25	135	5	27
EMSaD Limones	137	5	27	147	5	29
EMSaD Mahahual	62	3	21	74	3	25
EMSaD Miguel Alemán	58	4	15	62	4	16
EMSaD Río Verde	69	3	23	63	5	13
EMSaD San Pedro Peralta	121	5	24	110	5	22
EMSaD Vallehermoso	94	5	19	80	5	16
EMSaD Zamora	96	5	19	101	5	20
Total EMSaD Zona Sur	1,193	55	22	1,144	56	20
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	127	37	4,719	142	33

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 52

Comparativo de estudiantes por salón de clases en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.2 Estudiantes por grupo

Definición: Promedio de estudiantes por grupo en el plantel al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- Tg_t = Número total de grupos en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{A_t}{Tg_t}$$

Tabla 53

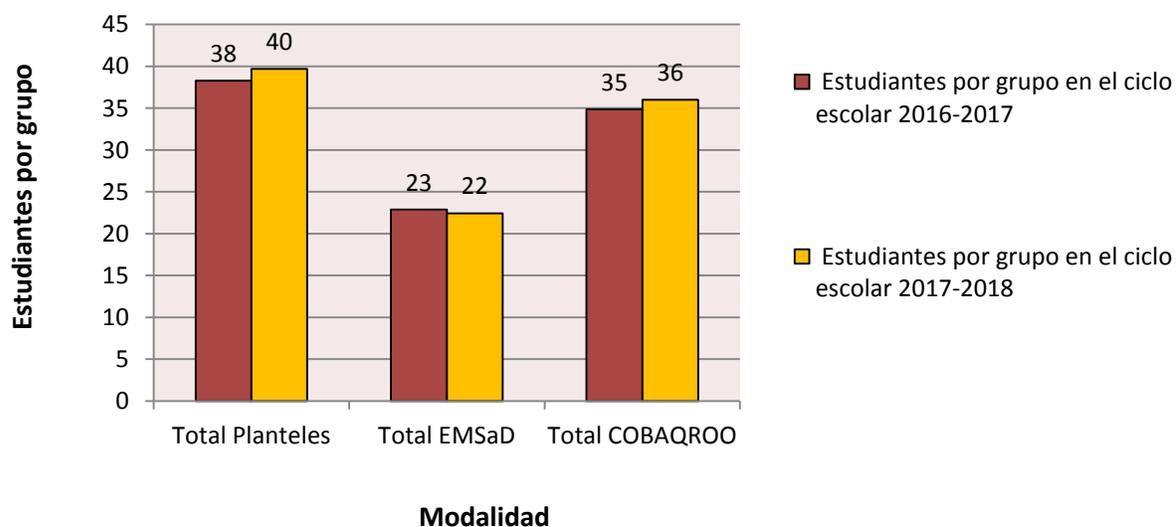
Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,929	364	38	14,723	371	40
Total EMSaD	2,355	103	23	2,266	101	22
Total COBAQROO	16,284	467	35	16,989	472	36

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 53

Comparativo de estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 54

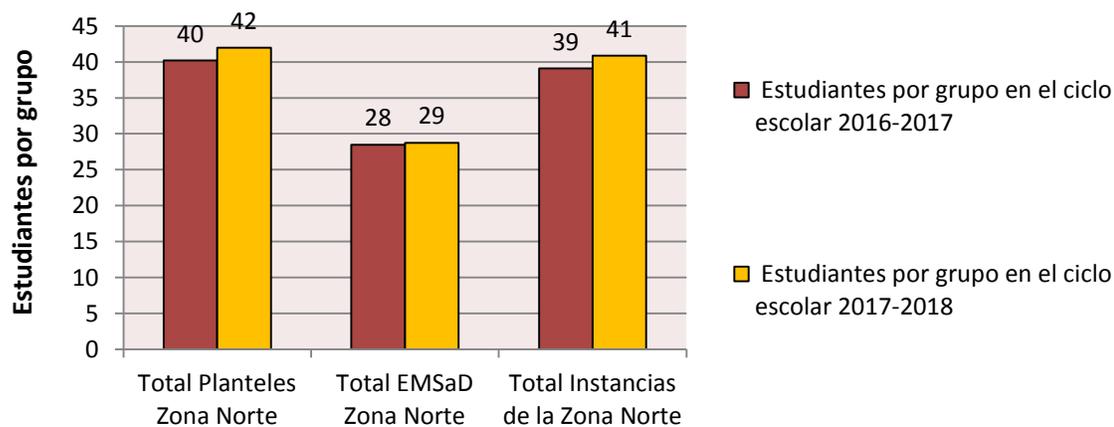
Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	19	39	918	22	42
Plantel Cancún Dos	1,774	42	42	1,838	42	44
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	18	36	781	20	39
Plantel Cancún Uno	1,812	42	43	1,837	42	44
Plantel Ciudad Mujeres	279	8	35	366	9	41
Plantel Cozumel	1,085	28	39	1,147	28	41
Plantel Ignacio Zaragoza	315	9	35	303	9	34
Plantel Isla Mujeres	307	9	34	336	9	37
Plantel Playa del Carmen	1,234	29	43	1,410	32	44
Plantel Puerto Morelos	278	7	40	298	7	43
Total Planteles Zona Norte	8,480	211	40	9,234	220	42
EMSaD Chan Chen I	144	5	29	115	5	23
EMSaD Chiquilá	125	5	25	113	5	23
EMSaD Cobá	133	5	27	127	5	25
EMSaD Puerto Aventuras	224	7	32	220	5	44
Total EMSaD Zona Norte	626	22	28	575	20	29
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	233	39	9,809	240	41

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 54

Comparativo de estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Modalidad

Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 55

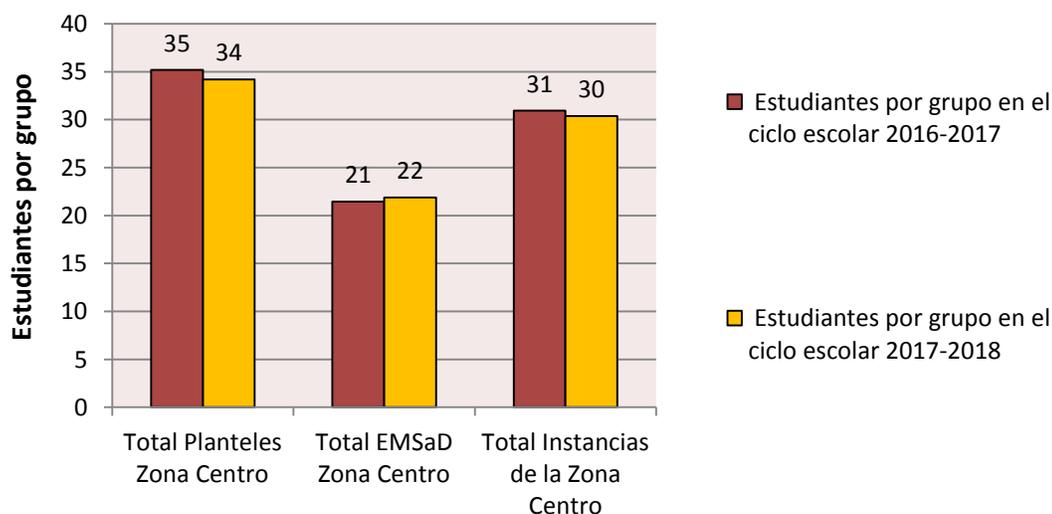
Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	6	24	140	6	23
Plantel José María Morelos	684	19	36	670	19	35
Plantel Presidente Juárez	191	6	32	173	6	29
Plantel Sabán	297	8	37	308	8	39
Plantel Señor	289	8	36	257	8	32
Plantel Tihosuco	365	9	41	366	9	41
Total Planteles Zona Centro	1,970	56	35	1,914	56	34
EMSaD Chun- Yah	123	5	25	141	5	28
EMSaD Laguna Kaná	77	5	15	82	5	16
EMSaD Noh- Bec	118	5	24	124	5	25
EMSaD X-Hazil Sur	99	5	20	87	5	17
EMSaD X-Pichil	119	5	24	113	5	23
Total EMSaD Zona Centro	536	25	21	547	25	22
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	81	31	2,461	81	30

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 55

Comparativo de estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Modalidad

Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 56

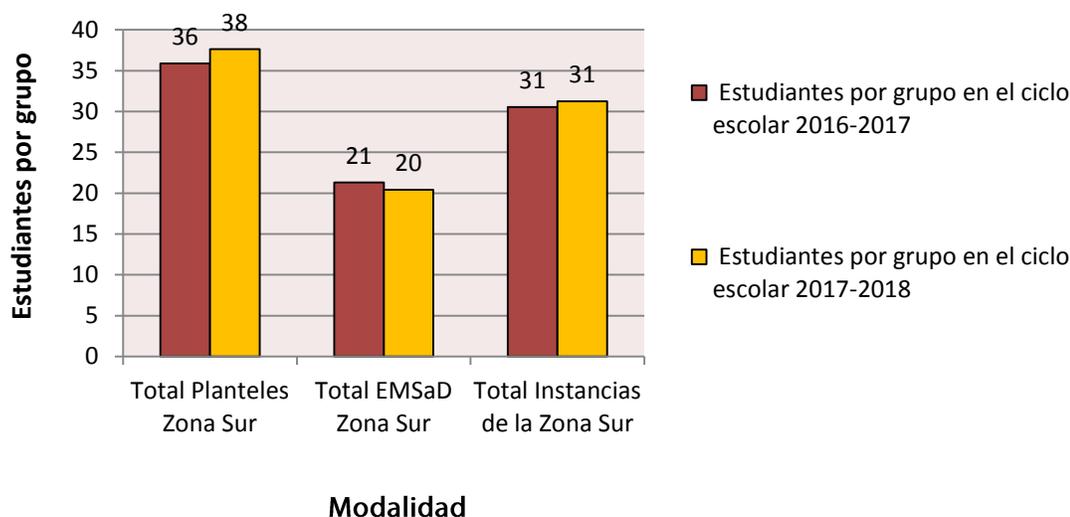
Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	12	34	448	12	37
Plantel Carlos A. Madrazo	339	10	34	322	9	36
Plantel Chetumal Dos	1,117	27	41	1,130	27	42
Plantel Chetumal Uno	825	23	36	886	22	40
Plantel Maya Balam	173	6	29	164	6	27
Plantel Nicolás Bravo	241	7	34	249	7	36
Plantel Río Hondo	377	12	31	376	12	31
Total Planteles Zona Sur	3,479	97	36	3,575	95	38
EMSaD Altos de Sevilla	139	5	28	99	5	20
EMSaD Blanca Flor	65	5	13	67	5	13
EMSaD Caobas	114	5	23	100	5	20
EMSaD Divorciados	113	5	23	106	5	21
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	125	5	25	135	5	27
EMSaD Limones	137	5	27	147	5	29
EMSaD Mahahual	62	3	21	74	3	25
EMSaD Miguel Alemán	58	3	19	62	3	21
EMSaD Río Verde	69	5	14	63	5	13
EMSaD San Pedro Peralta	121	5	24	110	5	22
EMSaD Vallehermoso	94	5	19	80	5	16
EMSaD Zamora	96	5	19	101	5	20
Total EMSaD Zona Sur	1,193	56	21	1,144	56	20
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	153	31	4,719	151	31

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 56

Comparativo de estudiantes por grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.3 Estudiantes por grupo por grado escolar en primero (Primer y segundo semestre)

Definición: Promedio de estudiantes por grupo en primer grado al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A^1_t = Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar (t).
- T^1g_t = Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar (t).

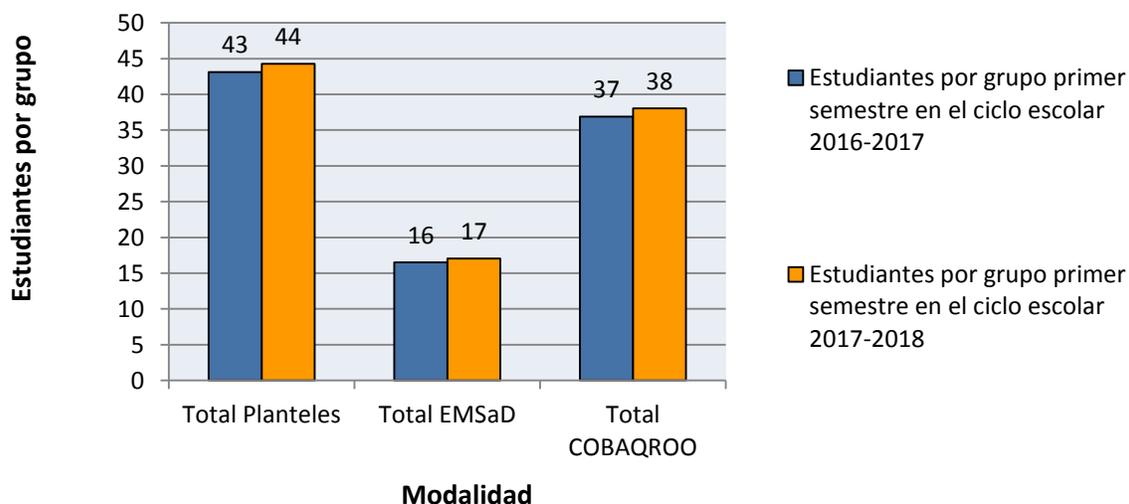
Forma de cálculo:
$$\frac{A^1_t}{T^1g_t}$$

Tabla 57
Estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	5,777	134	43	5,976	135	44
Total EMSaD	676	41	16	681	40	17
Total COBAQROO	6,453	175	37	6,657	175	38

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 57
Estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 58

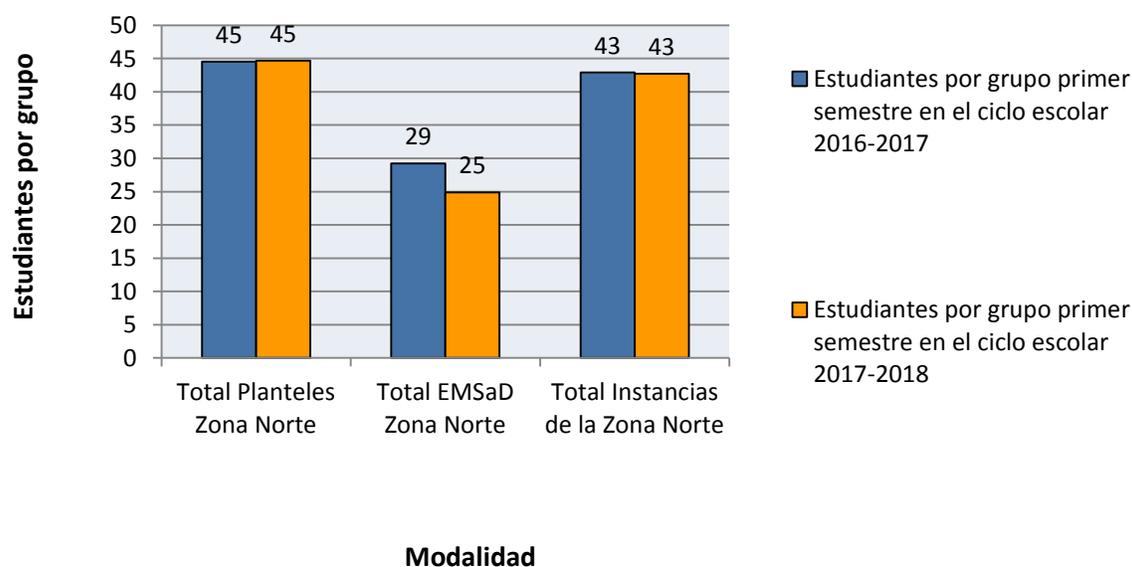
Estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	351	8	44	403	9	45
Plantel Cancún Dos	638	14	46	637	14	46
Plantel Cancún Tres Bonfil	383	9	43	449	10	45
Plantel Cancún Uno	669	14	48	644	14	46
Plantel Ciudad Mujeres	129	3	43	180	4	45
Plantel Cozumel	439	10	44	436	10	44
Plantel Ignacio Zaragoza	124	3	41	111	3	37
Plantel Isla Mujeres	145	4	36	161	4	40
Plantel Playa del Carmen	471	10	47	509	11	46
Plantel Puerto Morelos	123	3	41	133	3	44
Total Planteles Zona Norte	3,472	78	45	3,663	82	45
EMSaD Chan Chen I	55	2	28	38	2	19
EMSaD Chiquilá	41	2	21	49	2	25
EMSaD Cobá	56	2	28	44	2	22
EMSaD Puerto Aventuras	111	3	37	93	3	31
Total EMSaD Zona Norte	263	9	29	224	9	25
Total Instancias de la Zona Norte	3,735	87	43	3,887	91	43

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 58

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 59

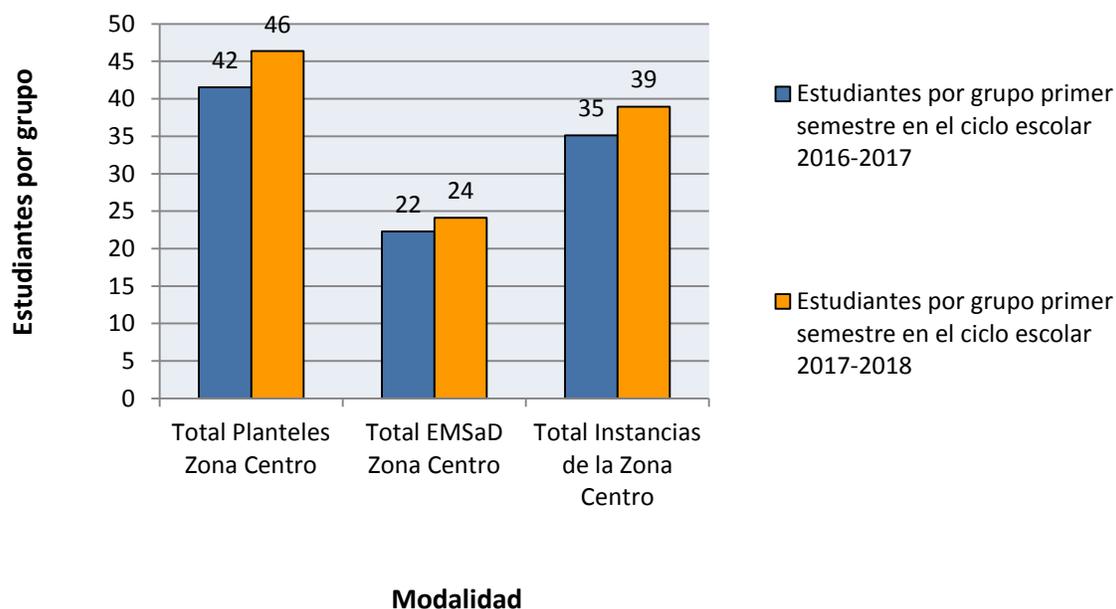
Estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	65	2	33	52	2	26
Plantel José María Morelos	304	7	43	265	7	38
Plantel Presidente Juárez	60	2	30	60	2	30
Plantel Sabán	138	3	46	308	3	103
Plantel Señor	117	3	39	104	3	35
Plantel Tihosuco	147	3	49	138	3	46
Total Planteles Zona Centro	831	20	42	927	20	46
EMSaD Chun- Yah	45	2	23	70	2	35
EMSaD Laguna Kaná	34	2	17	34	2	17
EMSaD Noh- Bec	55	2	28	51	2	26
EMSaD X-Hazil Sur	51	2	26	32	2	16
EMSaD X-Pichil	38	2	19	54	2	27
Total EMSaD Zona Centro	223	10	22	241	10	24
Total Instancias de la Zona Centro	1,054	30	35	1,168	30	39

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 59

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 60

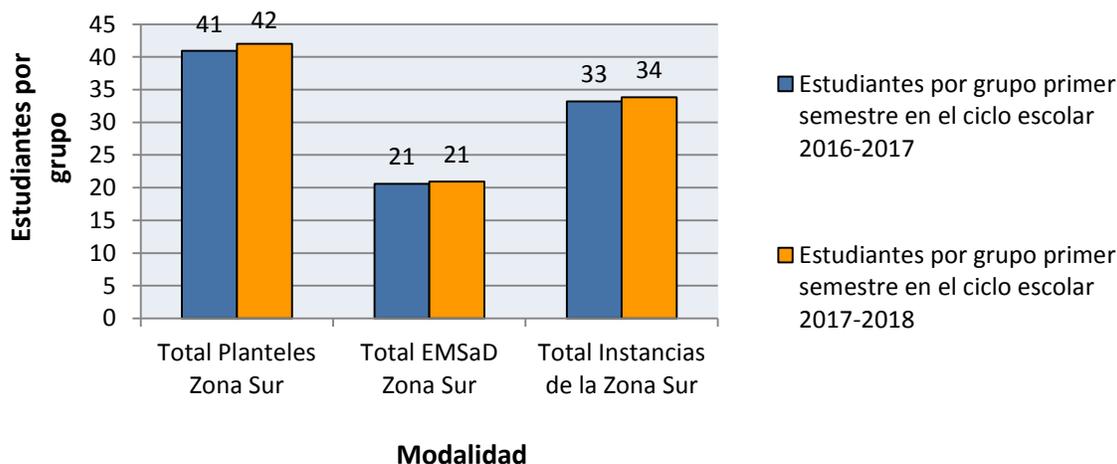
Estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a Primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo primer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	153	4	38	187	4	47
Plantel Carlos A. Madrazo	162	4	41	118	3	39
Plantel Chetumal Dos	457	10	46	424	10	42
Plantel Chetumal Uno	355	9	39	353	8	44
Plantel Maya Balam	76	2	38	66	2	33
Plantel Nicolás Bravo	109	3	36	87	2	44
Plantel Río Hondo	162	4	41	151	4	38
Total Planteles Zona Sur	1,474	36	41	1,386	33	42
EMSaD Altos de Sevilla	48	2	24	26	2	13
EMSaD Blanca Flor	20	2	10	18	1	18
EMSaD Caobas	38	2	19	43	2	22
EMSaD Divorciados	36	2	18	39	2	20
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	44	2	22	60	2	30
EMSaD Limones	56	2	28	62	2	31
EMSaD Mahahual	28	1	28	32	1	32
EMSaD Miguel Alemán	22	1	22	31	1	31
EMSaD Río Verde	27	2	14	22	2	11
EMSaD San Pedro Peralta	58	2	29	41	2	21
EMSaD Vallehermoso	43	2	22	22	2	11
EMSaD Zamora	33	2	17	44	2	22
Total EMSaD Zona Sur	453	22	21	440	21	21
Total Instancias de la Zona Sur	1,927	58	33	1,826	54	34

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 60

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (primer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 61

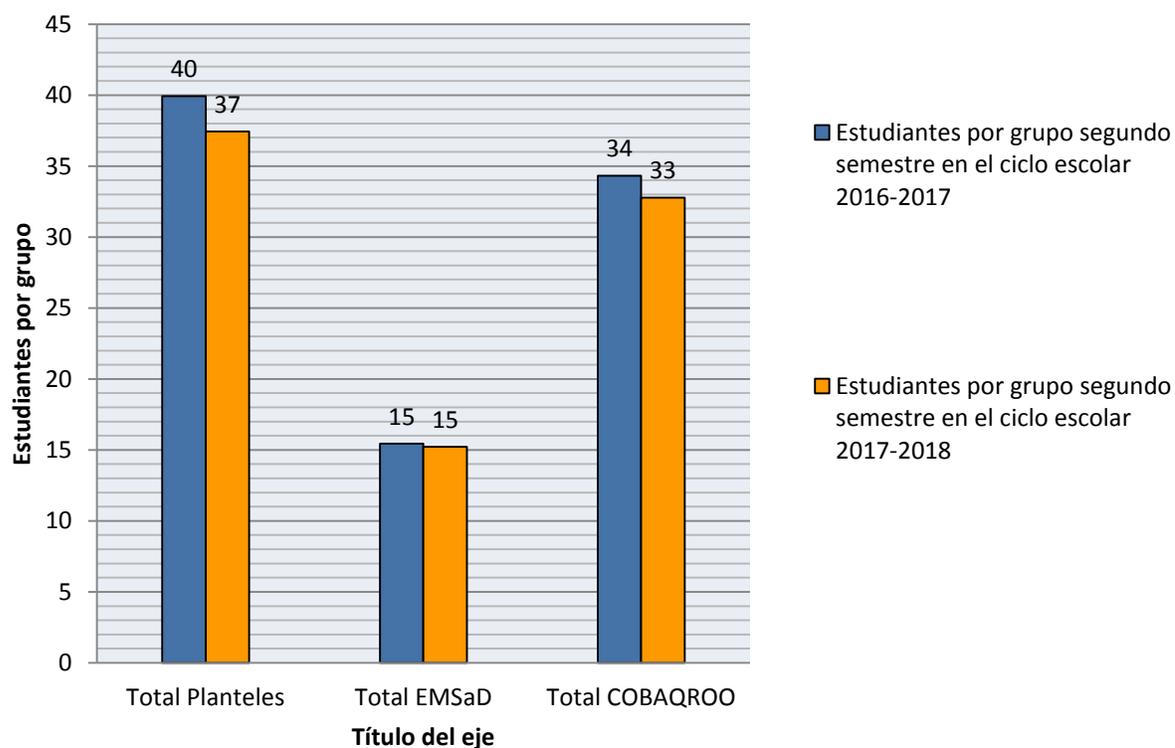
Estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	5,389	135	40	5,503	147	37
Total EMSaD	618	40	15	594	39	15
Total COBAQROO	6,007	175	34	6,097	186	33

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 61

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 62

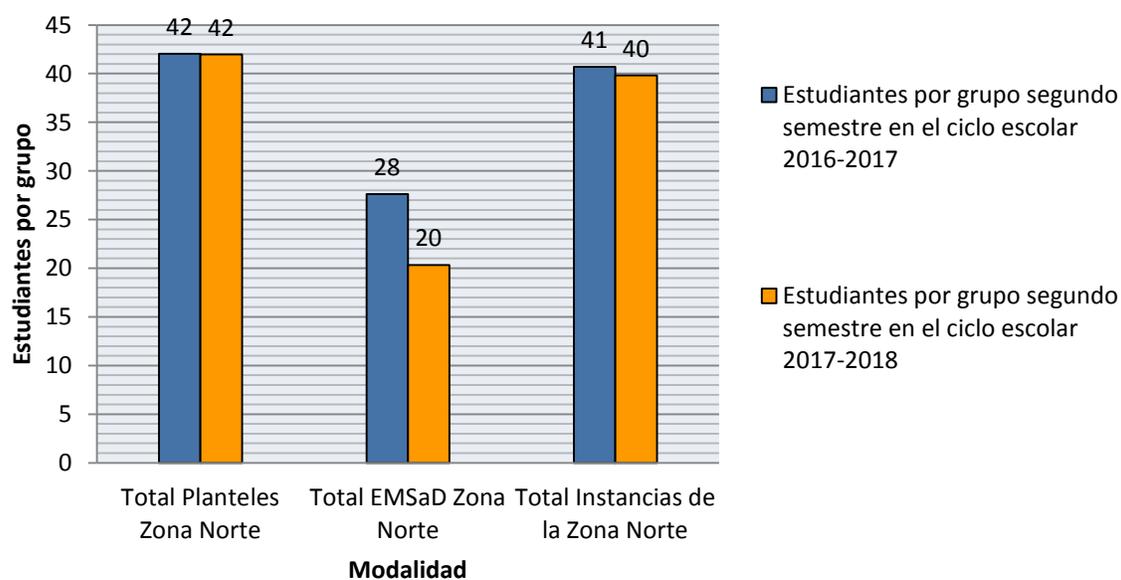
Estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	349	8	44	388	9	43
Plantel Cancún Dos	634	14	45	618	14	44
Plantel Cancún Tres Bonfil	270	8	34	338	9	38
Plantel Cancún Uno	647	14	46	637	14	46
Plantel Ciudad Mujeres	96	3	32	158	4	40
Plantel Cozumel	422	10	42	429	10	43
Plantel Ignacio Zaragoza	113	3	38	95	3	32
Plantel Isla Mujeres	122	4	31	135	4	34
Plantel Playa del Carmen	558	12	47	490	11	45
Plantel Puerto Morelos	109	3	36	112	3	37
Total Planteles Zona Norte	3,320	79	42	3,400	81	42
EMSaD Chan Chen I	48	2	24	34	2	17
EMSaD Chiquilá	37	1	37	42	2	21
EMSaD Cobá	55	2	28	40	2	20
EMSaD Puerto Aventuras	81	3	27	67	3	22
Total EMSaD Zona Norte	221	8	28	183	9	20
Total Instancias de la Zona Norte	3,541	87	41	3,583	90	40

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 62

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 63

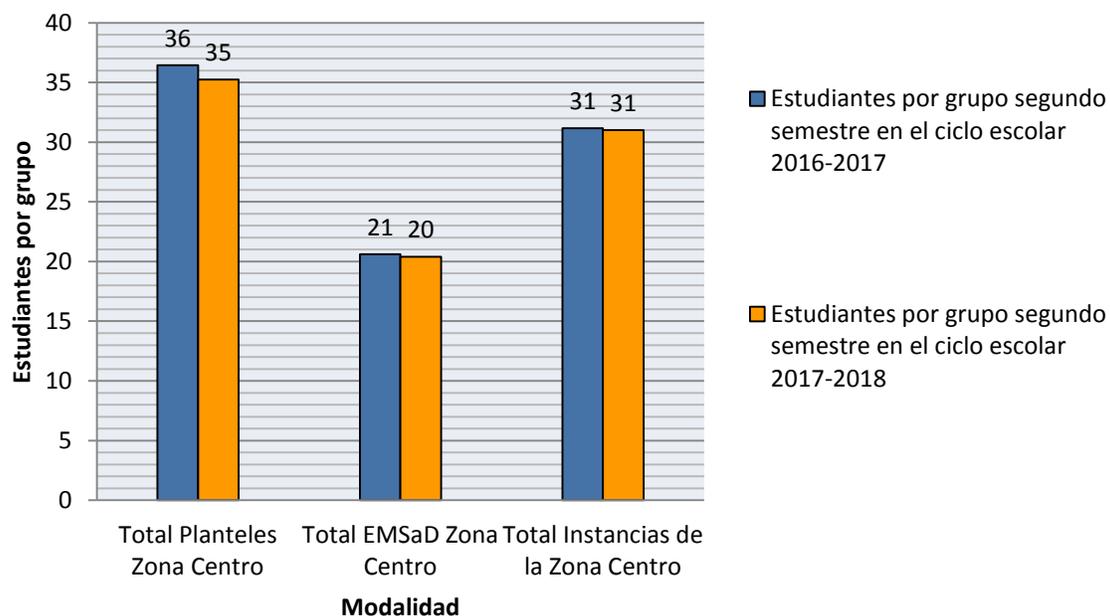
Estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	54	2	27	45	2	23
Plantel José María Morelos	255	7	36	258	7	37
Plantel Presidente Juárez	58	2	29	58	2	29
Plantel Sabán	118	3	39	297	8	37
Plantel Señor	101	3	34	88	3	29
Plantel Tihosuco	143	3	48	135	3	45
Total Planteles Zona Centro	729	20	36	881	25	35
EMSaD Chun- Yah	41	2	21	56	2	28
EMSaD Laguna Kaná	30	2	15	33	2	17
EMSaD Noh- Bec	50	2	25	45	2	23
EMSaD X-Hazil Sur	47	2	24	28	2	14
EMSaD X-Pichil	38	2	19	42	2	21
Total EMSaD Zona Centro	206	10	21	204	10	20
Total Instancias de la Zona Centro	935	30	31	1,085	35	31

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 63

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 64

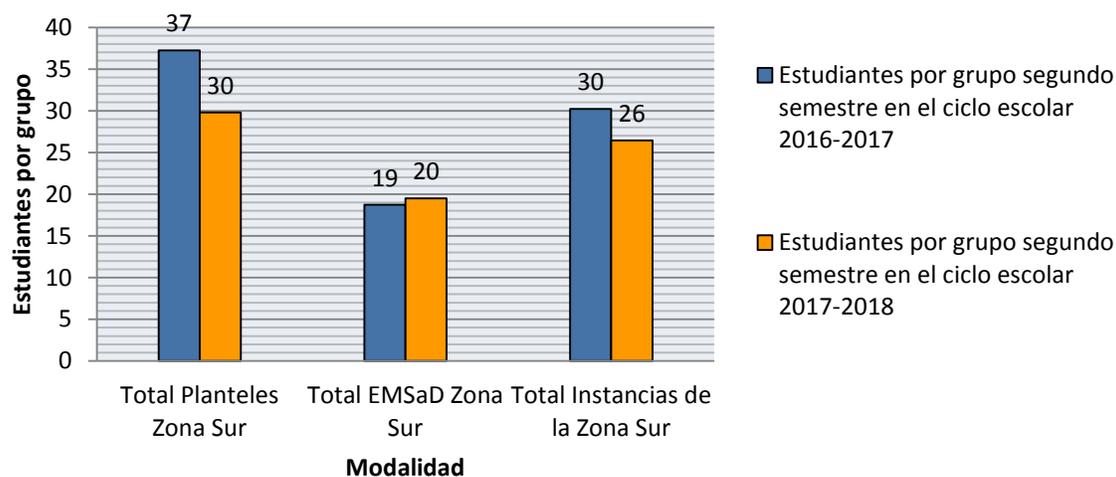
Estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo segundo semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	153	4	38	166	12	14
Plantel Carlos A. Madrazo	133	4	33	99	3	33
Plantel Chetumal Dos	435	10	44	351	10	35
Plantel Chetumal Uno	310	9	34	329	8	41
Plantel Maya Balam	58	2	29	58	2	29
Plantel Nicolás Bravo	108	3	36	78	2	39
Plantel Río Hondo	143	4	36	141	4	35
Total Planteles Zona Sur	1,340	36	37	1,222	41	30
EMSaD Altos de Sevilla	41	2	21	23	1	23
EMSaD Blanca Flor	20	2	10	18	1	18
EMSaD Caobas	36	2	18	40	2	20
EMSaD Divorciados	34	2	17	35	2	18
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	38	2	19	53	2	27
EMSaD Limones	51	2	26	54	2	27
EMSaD Mahahual	25	1	25	18	1	18
EMSaD Miguel Alemán	16	1	16	26	1	26
EMSaD Río Verde	26	2	13	18	2	9
EMSaD San Pedro Peralta	51	2	26	40	2	20
EMSaD Vallehermoso	43	2	22	22	2	11
EMSaD Zamora	31	2	16	43	2	22
Total EMSaD Zona Sur	412	22	19	390	20	20
Total Instancias de la Zona Sur	1,752	58	30	1,612	61	26

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 64

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (segundo semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.4 Estudiantes por grupo por grado escolar en segundo (tercer y cuarto semestre)

Definición: Promedio de estudiantes por grupo en segundo grado al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t^2 = Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar (t).
- T^2g_t = Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{A_t^2}{T^2g_t}$$

Tabla 65

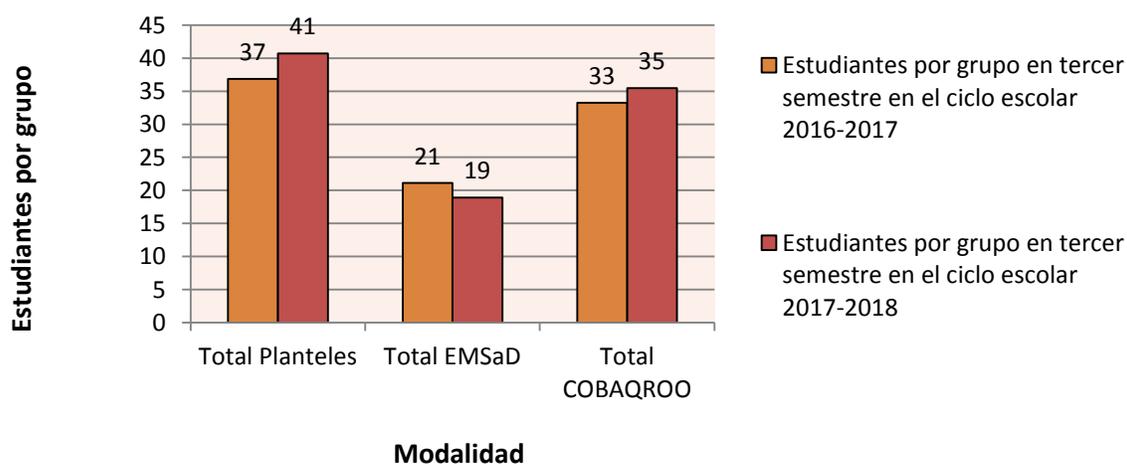
Estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	4,312	117	37	5,048	124	41
Total EMSaD	739	35	21	737	39	19
Total COBAQROO	5,051	152	33	5,785	163	35

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 65

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 66

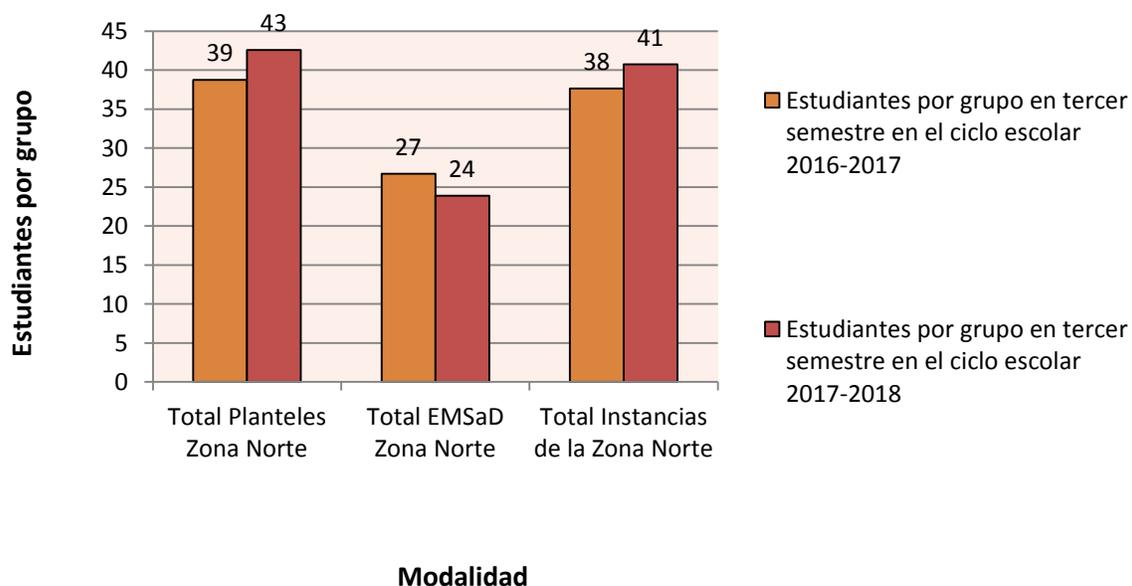
Estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	225	6	38	311	7	44
Plantel Cancún Dos	603	14	43	612	14	44
Plantel Cancún Tres Bonfil	161	5	32	209	6	35
Plantel Cancún Uno	611	14	44	623	14	45
Plantel Ciudad Mujeres	96	3	32	122	3	41
Plantel Cozumel	322	9	36	406	9	45
Plantel Ignacio Zaragoza	101	3	34	104	3	35
Plantel Isla Mujeres	78	3	26	118	3	39
Plantel Playa del Carmen	395	10	40	511	12	43
Plantel Puerto Morelos	82	2	41	93	2	47
Total Planteles Zona Norte	2,674	69	39	3,109	73	43
EMSaD Chan Chen I	36	1	36	45	2	23
EMSaD Chiquilá	41	2	21	34	2	17
EMSaD Cobá	40	2	20	45	2	23
EMSaD Puerto Aventuras	70	2	35	67	2	34
Total EMSaD Zona Norte	187	7	27	191	8	24
Total Instancias de la Zona Norte	2,861	76	38	3,300	81	41

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 66

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 67

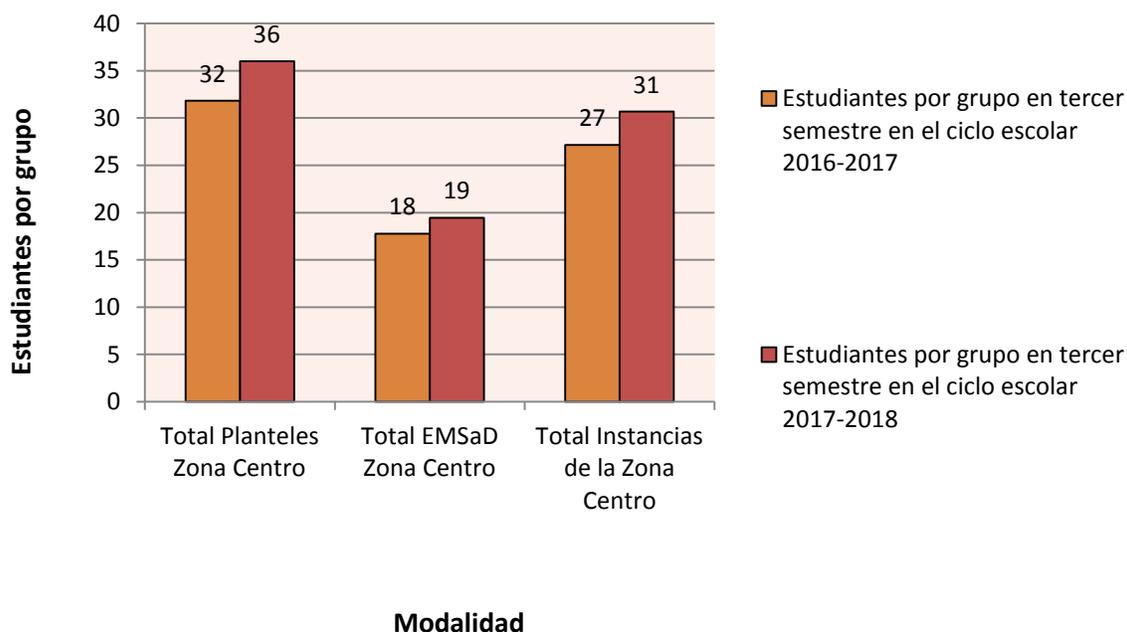
Estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	45	2	23	46	2	23
Plantel José María Morelos	182	6	30	251	6	42
Plantel Presidente Juárez	77	2	39	47	2	24
Plantel Sabán	90	3	30	116	3	39
Plantel Señor	75	2	38	89	3	30
Plantel Tihosuco	104	3	35	135	3	45
Total Planteles Zona Centro	573	18	32	684	19	36
EMSaD Chun- Yah	42	2	21	35	1	35
EMSaD Laguna Kaná	21	2	11	31	2	16
EMSaD Noh- Bec	34	2	17	43	2	22
EMSaD X-Hazil Sur	21	1	21	40	2	20
EMSaD X-Pichil	42	2	21	26	2	13
Total EMSaD Zona Centro	160	9	18	175	9	19
Total Instancias de la Zona Centro	733	27	27	859	28	31

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 67

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 68

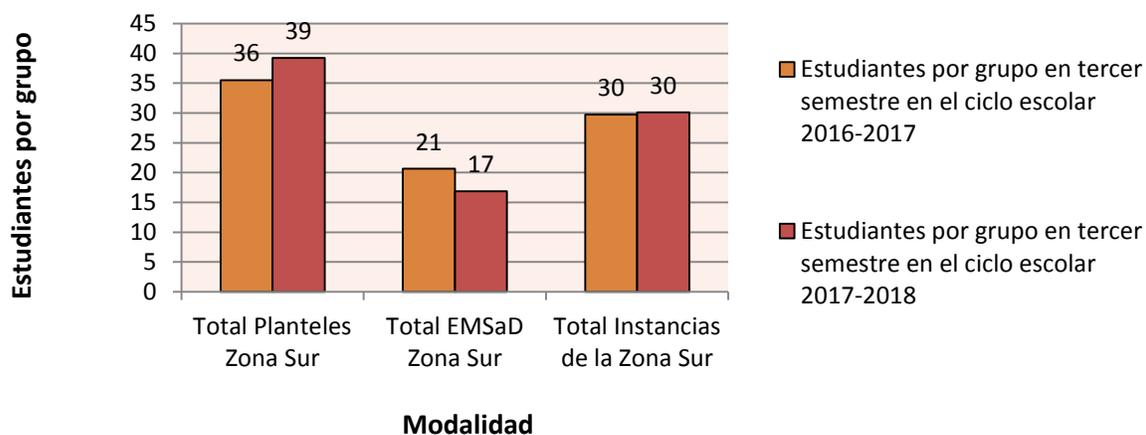
Estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en tercer semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	126	4	32	145	4	36
Plantel Carlos A. Madrazo	94	3	31	115	3	38
Plantel Chetumal Dos	351	9	39	387	8	48
Plantel Chetumal Uno	251	6	42	316	8	40
Plantel Maya Balam	52	2	26	55	2	28
Plantel Nicolás Bravo	68	2	34	103	3	34
Plantel Río Hondo	123	4	31	134	4	34
Total Planteles Zona Sur	1,065	30	36	1,255	32	39
EMSaD Altos de Sevilla	54	2	27	31	2	16
EMSaD Blanca Flor	28	2	14	20	2	10
EMSaD Caobas	29	1	29	33	2	17
EMSaD Divorciados	46	2	23	30	2	15
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	40	2	20	35	2	18
EMSaD Limones	50	2	25	47	2	24
EMSaD Mahahual	25	1	25	24	1	24
EMSaD Miguel Alemán	15	1	15	15	1	15
EMSaD Río Verde	21	1	21	21	2	11
EMSaD San Pedro Peralta	31	2	16	44	2	22
EMSaD Vallehermoso	21	1	21	42	2	21
EMSaD Zamora	32	2	16	29	2	15
Total EMSaD Zona Sur	392	19	21	371	22	17
Total Instancias de la Zona Sur	1,457	49	30	1,626	54	30

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 68

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (tercer semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 69

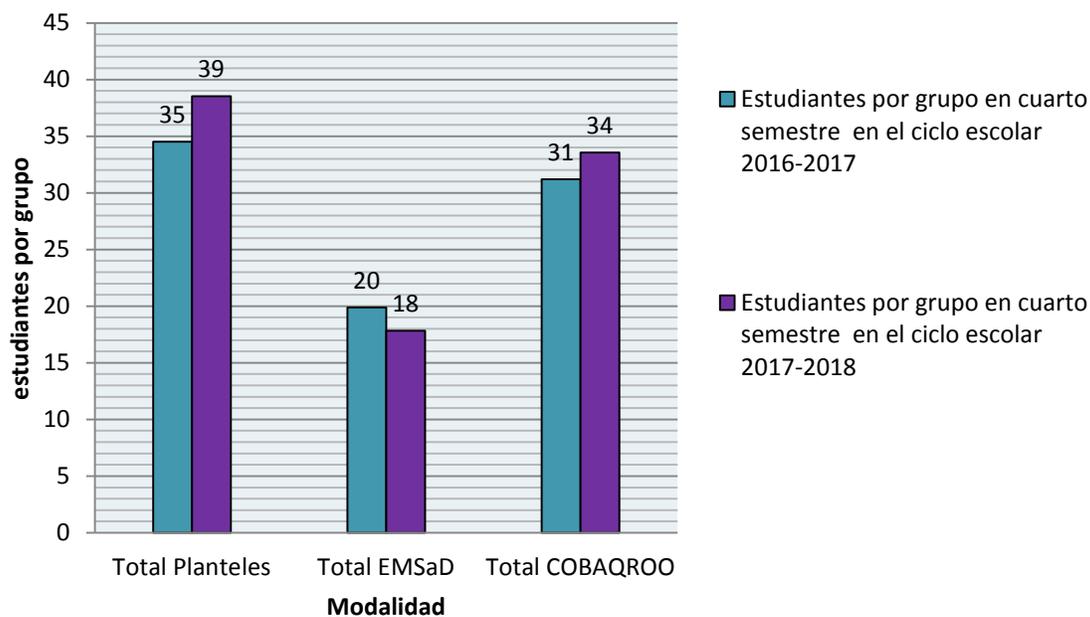
Estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	4,002	116	35	4,776	124	39
Total EMSaD	676	34	20	695	39	18
Total COBAQROO	4,678	150	31	5,471	163	34

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 69

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 70

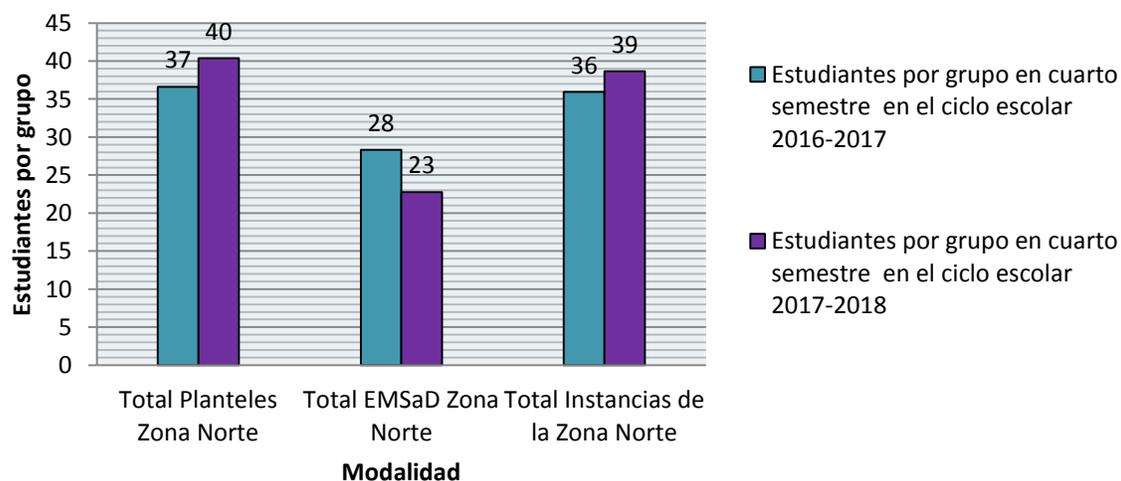
Estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	209	6	35	300	7	43
Plantel Cancún Dos	591	14	42	611	14	44
Plantel Cancún Tres Bonfil	133	5	27	179	6	30
Plantel Cancún Uno	562	14	40	594	14	42
Plantel Ciudad Mujeres	68	2	34	113	3	38
Plantel Cozumel	314	9	35	392	9	44
Plantel Ignacio Zaragoza	94	3	31	101	3	34
Plantel Isla Mujeres	65	3	22	111	3	37
Plantel Playa del Carmen	377	10	38	471	12	39
Plantel Puerto Morelos	76	2	38	76	2	38
Total Planteles Zona Norte	2,489	68	37	2,948	73	40
EMSaD Chan Chen I	34	1	34	44	2	22
EMSaD Chiquilá	37	1	37	30	2	15
EMSaD Cobá	39	2	20	44	2	22
EMSaD Puerto Aventuras	60	2	30	64	2	32
Total EMSaD Zona Norte	170	6	28	182	8	23
Total Instancias de la Zona Norte	2,659	74	36	3,130	81	39

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 70

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 71

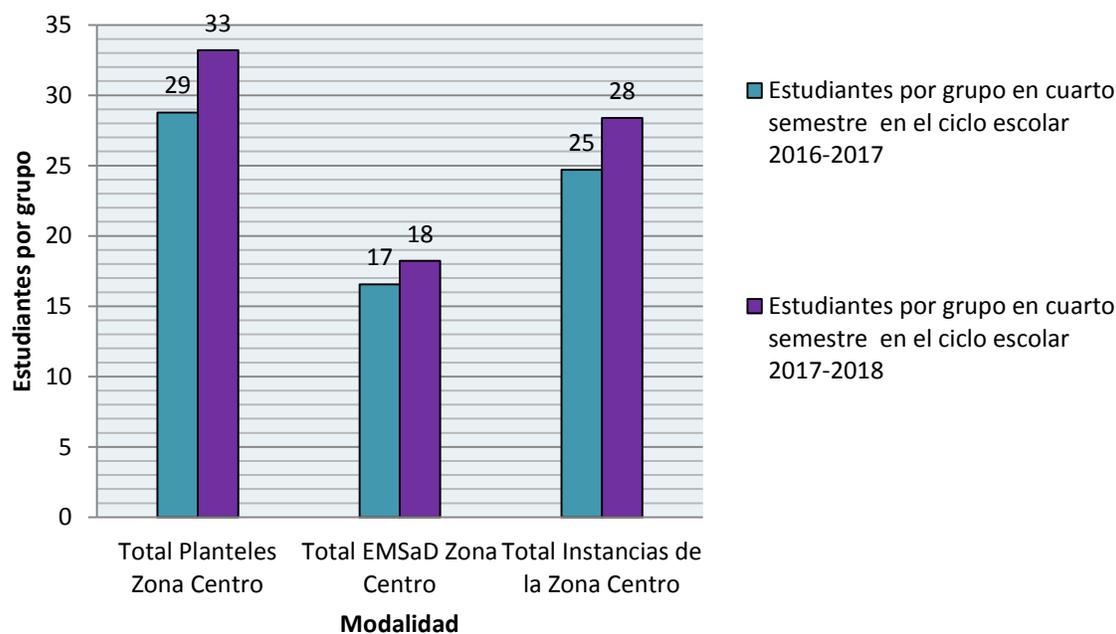
Estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	42	2	21	44	2	22
Plantel José María Morelos	167	6	28	241	6	40
Plantel Presidente Juárez	72	2	36	43	2	22
Plantel Sabán	74	3	25	107	3	36
Plantel Señor	67	2	34	85	3	28
Plantel Tihosuco	96	3	32	111	3	37
Total Planteles Zona Centro	518	18	29	631	19	33
EMSaD Chun- Yah	40	2	20	32	1	32
EMSaD Laguna Kaná	21	2	11	30	2	15
EMSaD Noh- Bec	31	2	16	39	2	20
EMSaD X-Hazil Sur	15	1	15	40	2	20
EMSaD X-Pichil	42	2	21	23	2	12
Total EMSaD Zona Centro	149	9	17	164	9	18
Total Instancias de la Zona Centro	667	27	25	795	28	28

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 71

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 72

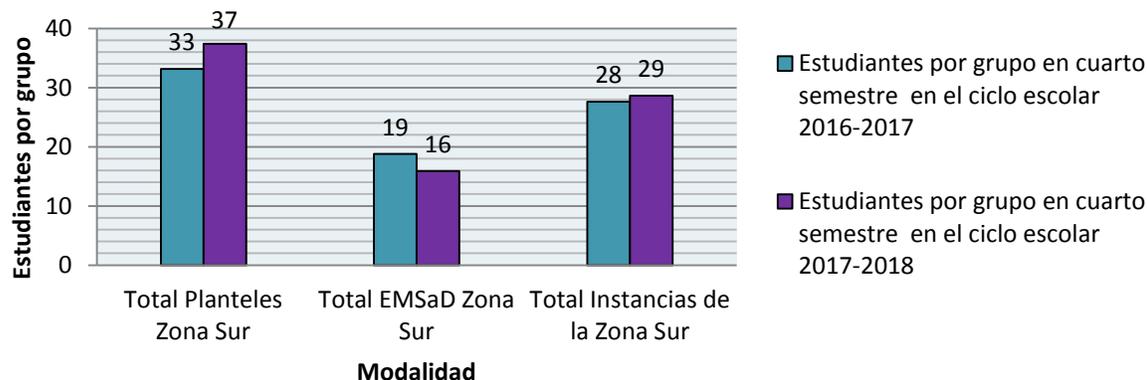
Estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en cuarto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	120	4	30	139	4	35
Plantel Carlos A. Madrazo	92	3	31	104	3	35
Plantel Chetumal Dos	337	9	37	376	8	47
Plantel Chetumal Uno	220	6	37	314	8	39
Plantel Maya Balam	52	2	26	49	2	25
Plantel Nicolás Bravo	65	2	33	92	3	31
Plantel Río Hondo	109	4	27	123	4	31
Total Planteles Zona Sur	995	30	33	1,197	32	37
EMSaD Altos de Sevilla	45	2	23	27	2	14
EMSaD Blanca Flor	26	2	13	20	2	10
EMSaD Caobas	27	1	27	30	2	15
EMSaD Divorciados	44	2	22	29	2	15
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	36	2	18	34	2	17
EMSaD Limones	43	2	22	41	2	21
EMSaD Mahahual	22	1	22	26	1	26
EMSaD Miguel Alemán	16	1	16	14	1	14
EMSaD Río Verde	21	1	21	22	2	11
EMSaD San Pedro Peralta	26	2	13	40	2	20
EMSaD Vallehermoso	19	1	19	39	2	20
EMSaD Zamora	32	2	16	27	2	14
Total EMSaD Zona Sur	357	19	19	349	22	16
Total Instancias de la Zona Sur	1,352	49	28	1,546	54	29

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 72

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (cuarto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.5 Estudiantes por grupo por grado escolar en tercero (quinto y sexto semestre)

Definición: Promedio de estudiantes por grupo en tercer grado al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t^3 = Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar (t).
- T^3g_t = Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\frac{A_t^3}{T^3g_t}$$

Tabla 73

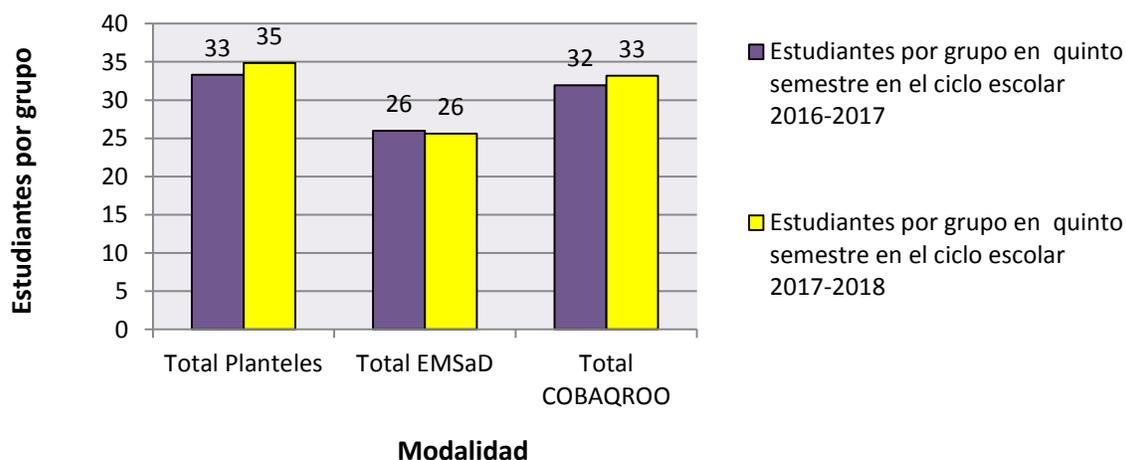
Estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	3,765	113	33	3,867	111	35
Total EMSaD	676	26	26	615	24	26
Total COBAQROO	4,441	139	32	4,482	135	33

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 73

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 74

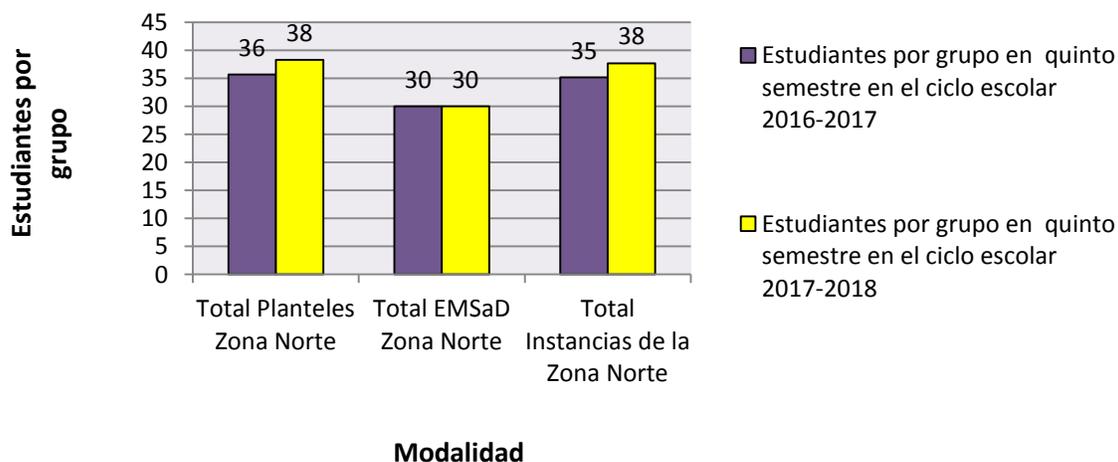
Estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	169	5	34	204	5	41
Plantel Cancún Dos	523	14	37	582	14	42
Plantel Cancún Tres Bonfil	104	4	26	123	4	31
Plantel Cancún Uno	532	14	38	571	14	41
Plantel Ciudad Mujeres	55	2	28	64	2	32
Plantel Cozumel	324	9	36	305	9	34
Plantel Ignacio Zaragoza	90	3	30	88	3	29
Plantel Isla Mujeres	55	2	28	60	2	30
Plantel Playa del Carmen	368	9	41	377	9	42
Plantel Puerto Morelos	62	2	31	76	2	38
Total Planteles Zona Norte	2,282	64	36	2,450	64	38
EMSaD Chan Chen I	53	2	27	32	1	32
EMSaD Chiquilá	37	1	37	30	1	30
EMSaD Cobá	37	1	37	37	1	37
EMSaD Puerto Aventuras	53	2	27	51	2	26
Total EMSaD Zona Norte	180	6	30	150	5	30
Total Instancias de la Zona Norte	2,462	70	35	2,600	69	38

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 74

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 75

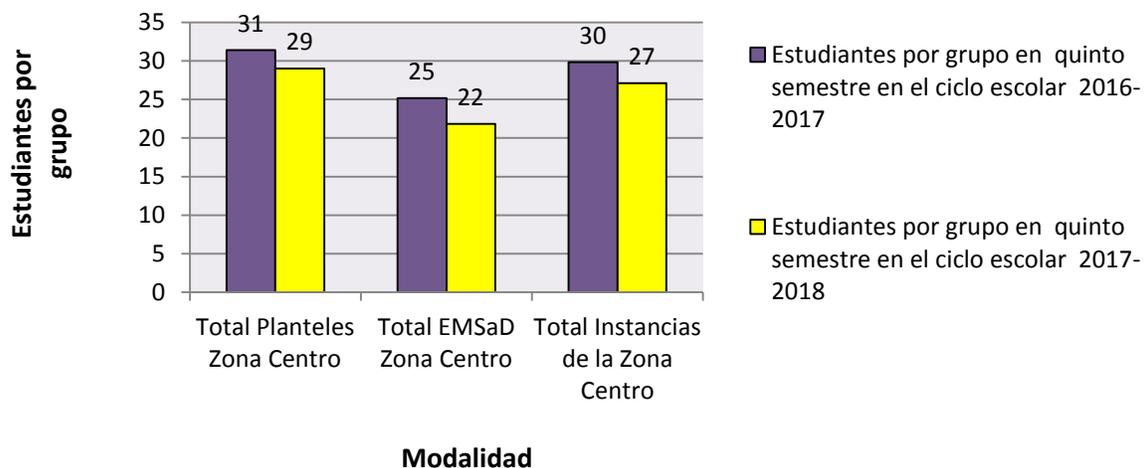
Estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	34	2	17	42	2	21
Plantel José María Morelos	195	6	33	156	6	26
Plantel Presidente Juárez	54	2	27	66	2	33
Plantel Sabán	69	2	35	72	2	36
Plantel Señor	99	3	33	64	2	32
Plantel Tihosuco	114	3	38	93	3	31
Total Planteles Zona Centro	565	18	31	493	17	29
EMSaD Chun- Yah	34	1	34	35	2	18
EMSaD Laguna Kaná	22	1	22	17	1	17
EMSaD Noh- Bec	29	1	29	30	1	30
EMSaD X-Hazil Sur	27	2	14	15	1	15
EMSaD X-Pichil	39	1	39	34	1	34
Total EMSaD Zona Centro	151	6	25	131	6	22
Total Instancias de la Zona Centro	716	24	30	624	23	27

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 75

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 76

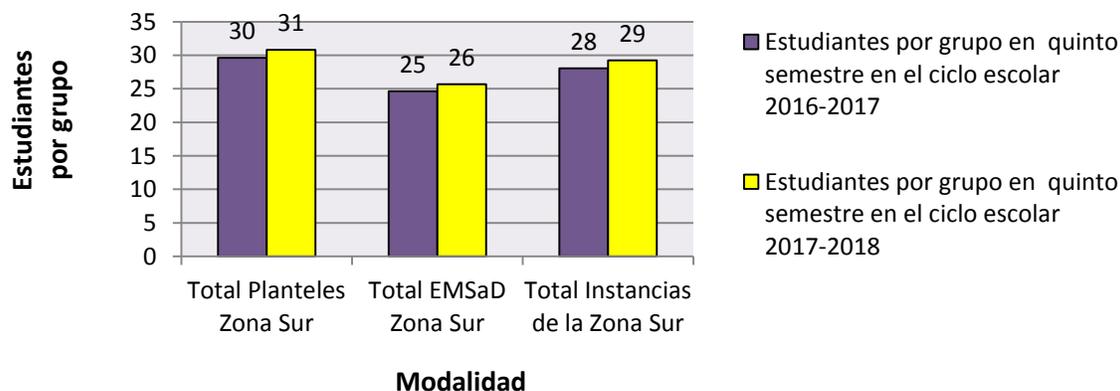
Estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en quinto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	107	4	27	116	4	29
Plantel Carlos A. Madrazo	83	3	28	89	3	30
Plantel Chetumal Dos	309	8	39	309	9	34
Plantel Chetumal Uno	218	8	27	215	6	36
Plantel Maya Balam	45	2	23	45	2	23
Plantel Nicolás Bravo	64	2	32	60	2	30
Plantel Río Hondo	92	4	23	90	4	23
Total Planteles Zona Sur	918	31	30	924	30	31
EMSaD Altos de Sevilla	37	1	37	42	1	42
EMSaD Blanca Flor	18	1	18	28	2	14
EMSaD Caobas	41	2	21	24	1	24
EMSaD Divorciados	31	1	31	37	1	37
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	37	1	37	40	1	40
EMSaD Limones	33	1	33	40	1	40
EMSaD Mahahual	13	1	13	17	1	17
EMSaD Miguel Alemán	21	1	21	16	1	16
EMSaD Río Verde	21	1	21	20	1	20
EMSaD San Pedro Peralta	32	1	32	26	1	26
EMSaD Vallehermoso	30	2	15	16	1	16
EMSaD Zamora	31	1	31	28	1	28
Total EMSaD Zona Sur	345	14	25	334	13	26
Total Instancias de la Zona Sur	1,263	45	28	1,258	43	29

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 76

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (quinto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 77

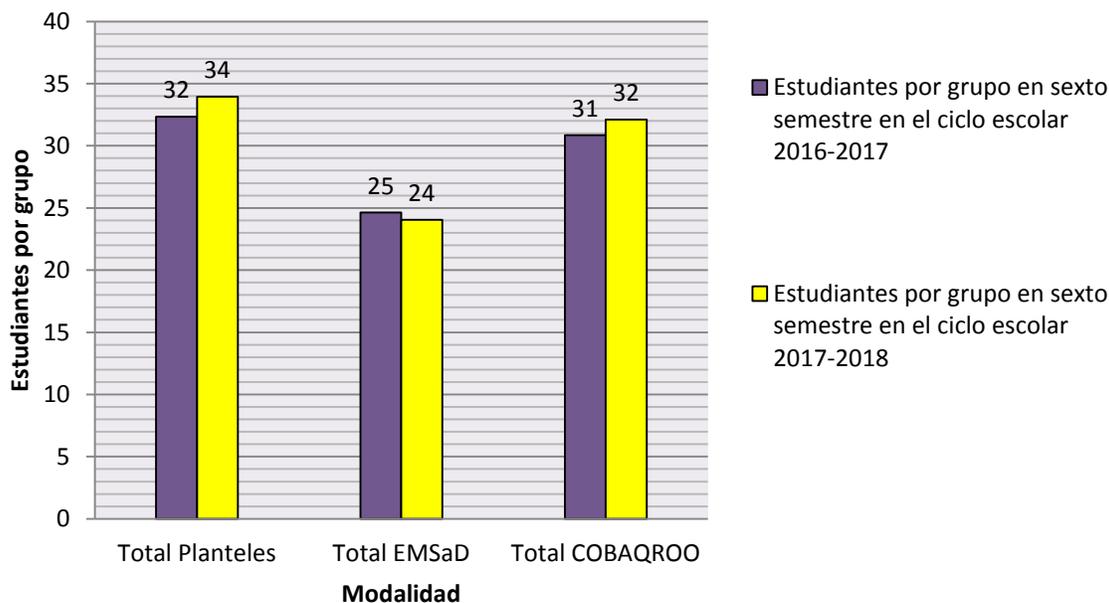
Estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	3,655	113	32	3,734	110	34
Total EMSaD	665	27	25	601	25	24
Total COBAQROO	4,320	140	31	4,335	135	32

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 77

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 78

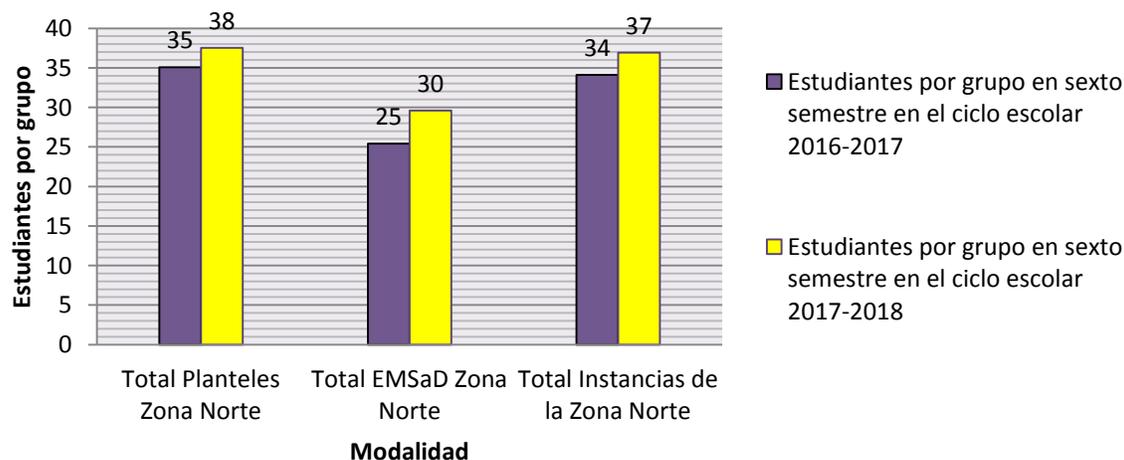
Estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	164	5	33	202	5	40
Plantel Cancún Dos	505	14	36	575	14	41
Plantel Cancún Tres Bonfil	97	3	32	104	3	35
Plantel Cancún Uno	531	14	38	555	14	40
Plantel Ciudad Mujeres	90	3	30	60	2	30
Plantel Cozumel	309	9	34	307	9	34
Plantel Ignacio Zaragoza	88	3	29	88	3	29
Plantel Isla Mujeres	54	2	27	55	2	28
Plantel Playa del Carmen	350	9	39	345	9	38
Plantel Puerto Morelos	56	2	28	72	2	36
Total Planteles Zona Norte	2,244	64	35	2,363	63	38
EMSaD Chan Chen I	53	2	27	32	1	32
EMSaD Chiquilá	40	2	20	30	1	30
EMSaD Cobá	37	1	37	36	1	36
EMSaD Puerto Aventuras	48	2	24	50	2	25
Total EMSaD Zona Norte	178	7	25	148	5	30
Total Instancias de la Zona Norte	2,422	71	34	2,511	68	37

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 78

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 79

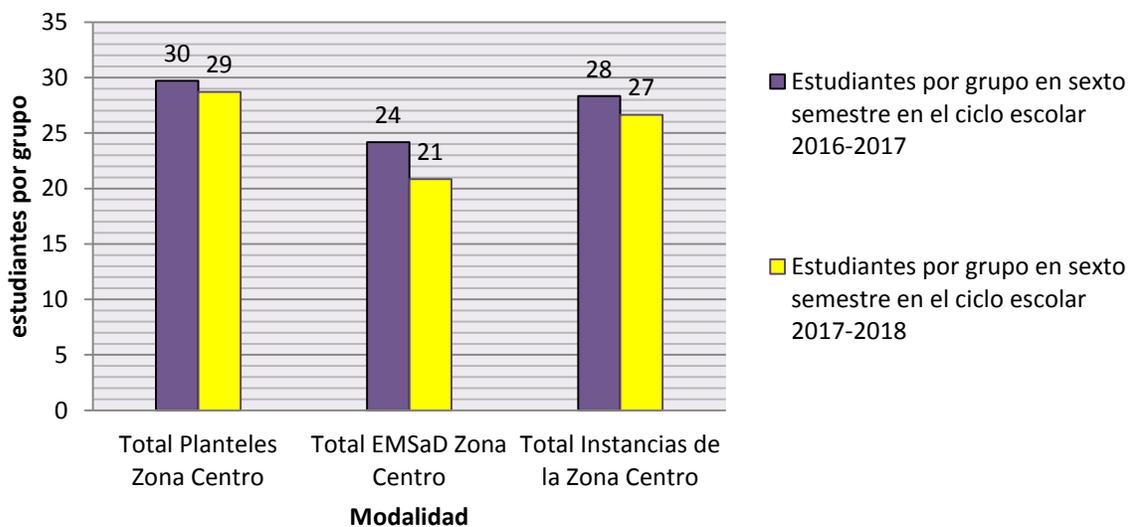
Estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	31	2	16	43	2	22
Plantel José María Morelos	186	6	31	152	6	25
Plantel Presidente Juárez	52	2	26	66	2	33
Plantel Sabán	64	2	32	72	2	36
Plantel Señor	99	3	33	64	2	32
Plantel Tihosuco	103	3	34	91	3	30
Total Planteles Zona Centro	535	18	30	488	17	29
EMSaD Chun- Yah	33	1	33	33	2	17
EMSaD Laguna Kaná	19	1	19	16	1	16
EMSaD Noh- Bec	28	1	28	28	1	28
EMSaD X-Hazil Sur	26	2	13	15	1	15
EMSaD X-Pichil	39	1	39	33	1	33
Total EMSaD Zona Centro	145	6	24	125	6	21
Total Instancias de la Zona Centro	680	24	28	613	23	27

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 79

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 80

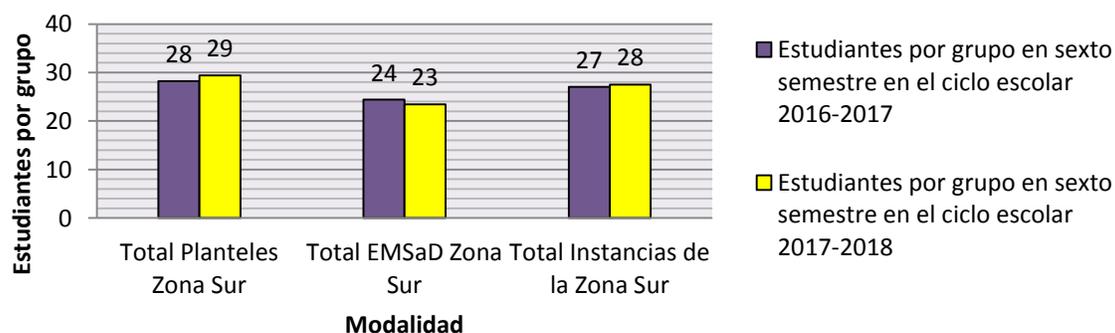
Estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio a sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de grupos en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por grupo en sexto semestre en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	100	4	25	101	4	25
Plantel Carlos A. Madrazo	75	3	25	87	3	29
Plantel Chetumal Dos	294	8	37	302	9	34
Plantel Chetumal Uno	207	8	26	210	6	35
Plantel Maya Balam	43	2	22	42	2	21
Plantel Nicolás Bravo	64	2	32	58	2	29
Plantel Río Hondo	93	4	23	83	4	21
Total Planteles Zona Sur	876	31	28	883	30	29
EMSaD Altos de Sevilla	34	1	34	39	2	20
EMSaD Blanca Flor	18	1	18	28	2	14
EMSaD Caobas	39	2	20	25	1	25
EMSaD Divorciados	31	1	31	36	1	36
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	35	1	35	41	1	41
EMSaD Limones	31	1	31	39	1	39
EMSaD Mahahual	12	1	12	20	1	20
EMSaD Miguel Alemán	26	1	26	13	1	13
EMSaD Río Verde	21	1	21	20	1	20
EMSaD San Pedro Peralta	35	1	35	24	1	24
EMSaD Vallehermoso	28	2	14	16	1	16
EMSaD Zamora	32	1	32	27	1	27
Total EMSaD Zona Sur	342	14	24	328	14	23
Total Instancias de la Zona Sur	1,218	45	27	1,211	44	28

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 80

Comparativo de estudiantes por grupo por grado escolar (sexto semestre) en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.6 Aulas habilitadas

Definición: Porcentaje de aulas habilitadas en el plantel en el ciclo escolar.

Información requerida:

- sh_t = Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar (t).
- sat_t = Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{sh_t}{sat_t} \right) * 100$$

Tabla 81

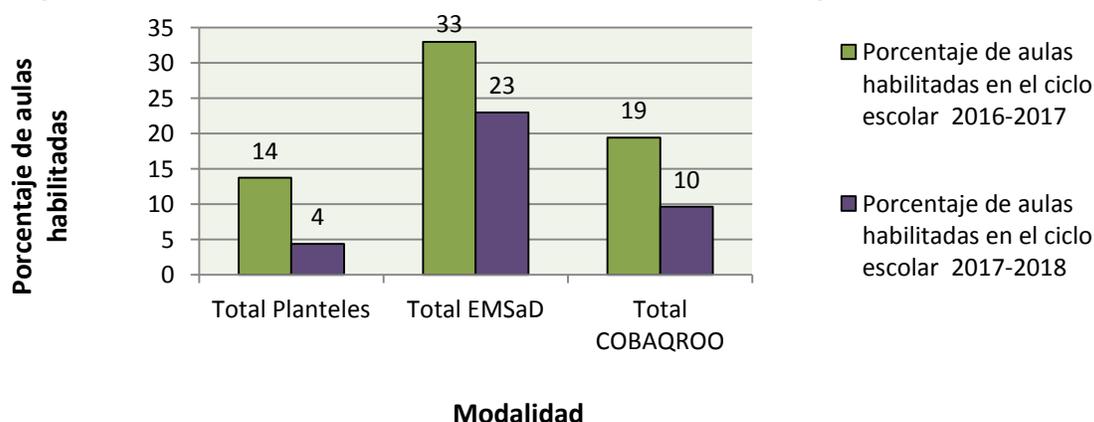
Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	33	240	14	11	252	4
Total EMSaD	33	100	33	23	100	23
Total COBAQROO	66	340	19	34	352	10

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 81

Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 82

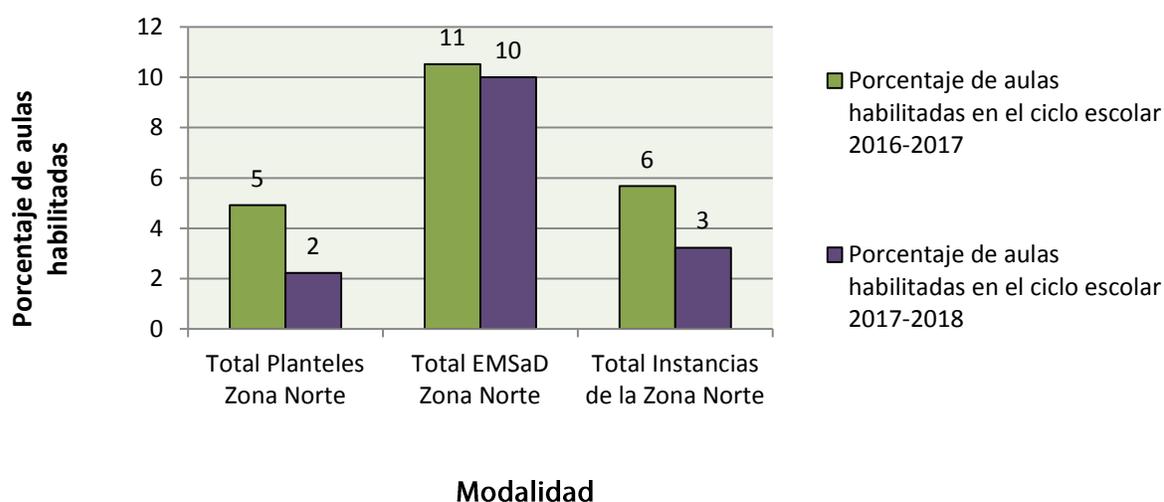
Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	0	11	0	0	22	0
Plantel Cancún Dos	0	21	0	0	21	0
Plantel Cancún Tres Bonfil	0	12	0	0	20	0
Plantel Cancún Uno	0	22	0	0	21	0
Plantel Ciudad Mujeres	2	8	25	0	4	0
Plantel Cozumel	0	13	0	0	13	0
Plantel Ignacio Zaragoza	0	6	0	0	6	0
Plantel Isla Mujeres	1	6	17	2	6	33
Plantel Playa del Carmen	2	16	13	1	15	7
Plantel Puerto Morelos	1	7	14	0	7	0
Total Planteles Zona Norte	6	122	5	3	135	2
EMSaD Chan Chen I	0	5	0	0	5	0
EMSaD Chiquilá	1	4	25	1	5	20
EMSaD Cobá	0	5	0	0	5	0
EMSaD Puerto Aventuras	1	5	0	1	5	0
Total EMSaD Zona Norte	2	19	11	2	20	10
Total Instancias de la Zona Norte	8	141	6	5	155	3

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 82

Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 83

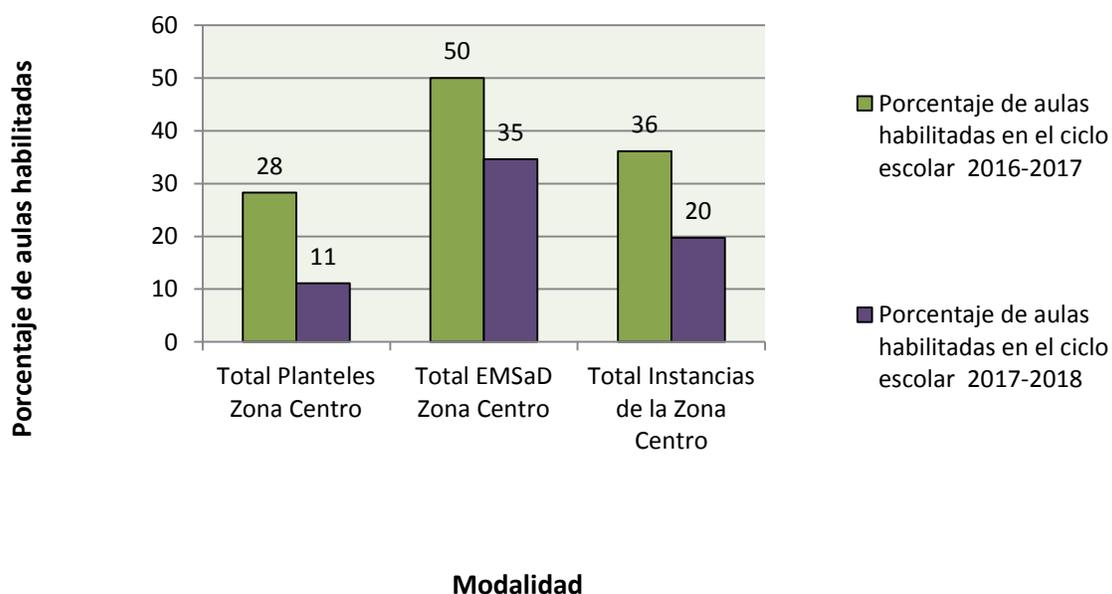
Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	3	6	50	3	6	50
Plantel José María Morelos	1	9	11	1	9	11
Plantel Presidente Juárez	0	6	0	0	6	0
Plantel Sabán	1	8	13	0	8	0
Plantel Señor	5	8	63	1	7	14
Plantel Tihosuco	3	9	33	0	9	0
Total Planteles Zona Centro	13	46	28	5	45	11
EMSaD Chun- Yah	2	5	40	1	5	20
EMSaD Laguna Kaná	5	5	1	2	5	40
EMSaD Noh- Bec	0	5	0	1	6	17
EMSaD X-Hazil Sur	1	6	17	0	5	0
EMSaD X-Pichil	5	5	100	5	5	100
Total EMSaD Zona Centro	13	26	50	9	26	35
Total Instancias de la Zona Centro	26	72	36	14	71	20

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 83

Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 84

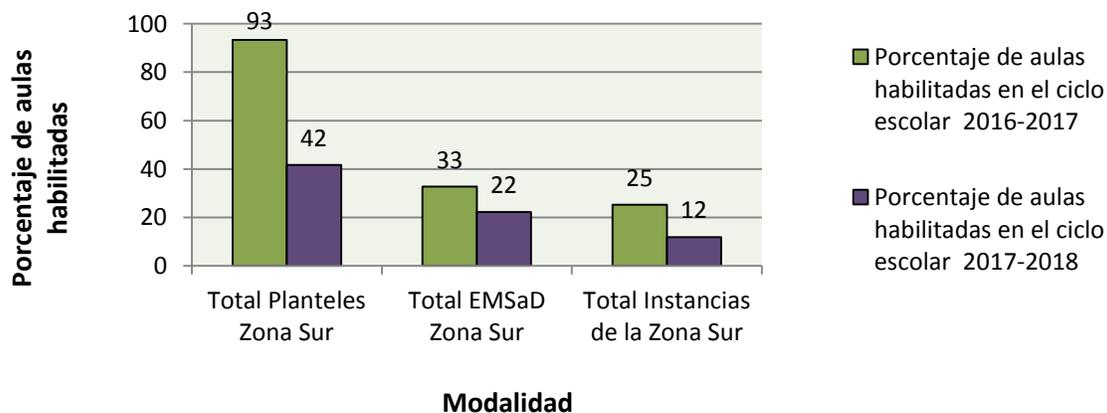
Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Ciclo escolar 2016-2017			Ciclo escolar 2017-2018		
	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	1	8	13	0	8	0
Plantel Carlos A. Madrazo	1	9	11	0	9	0
Plantel Chetumal Dos	2	14	14	0	14	0
Plantel Chetumal Uno	9	21	43	0	21	0
Plantel Maya Balam	0	6	0	0	6	0
Plantel Nicolás Bravo	0	6	0	1	6	17
Plantel Río Hondo	1	8	13	2	8	25
Total Planteles Zona Sur	14	72	93	3	72	42
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0	0	5	0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100	1	4	25
EMSaD Caobas	0	5	0	5	5	100
EMSaD Divorciados	1	5	20	0	5	0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	5	0	0	5	0
EMSaD Limones	2	5	40	0	5	0
EMSaD Mahahual	0	3	0	0	3	0
EMSaD Miguel Alemán	1	4	25	0	4	0
EMSaD Río Verde	2	3	67	2	3	67
EMSaD San Pedro Peralta	2	5	40	2	5	40
EMSaD Vallehermoso	0	5	0	0	5	0
EMSaD Zamora	5	5	100	2	5	40
Total EMSaD Zona Sur	18	55	33	12	54	22
Total Instancias de la Zona Sur	32	127	25	15	126	12

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 84

Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.7 Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras

Definición: Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras.

Información requerida:

- sd_t = Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar (t).
- sat_t = Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{sd_t}{sat_t} \right) * 100$$

Tabla 85

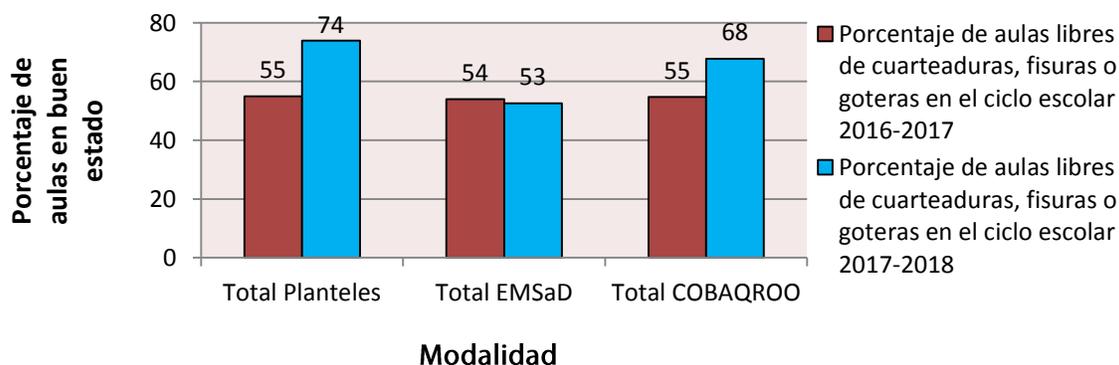
Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	132	240	55	181	245	74
Total EMSaD	54	100	54	52	99	53
Total COBAQROO	186	340	55	233	344	68

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 85

Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 86

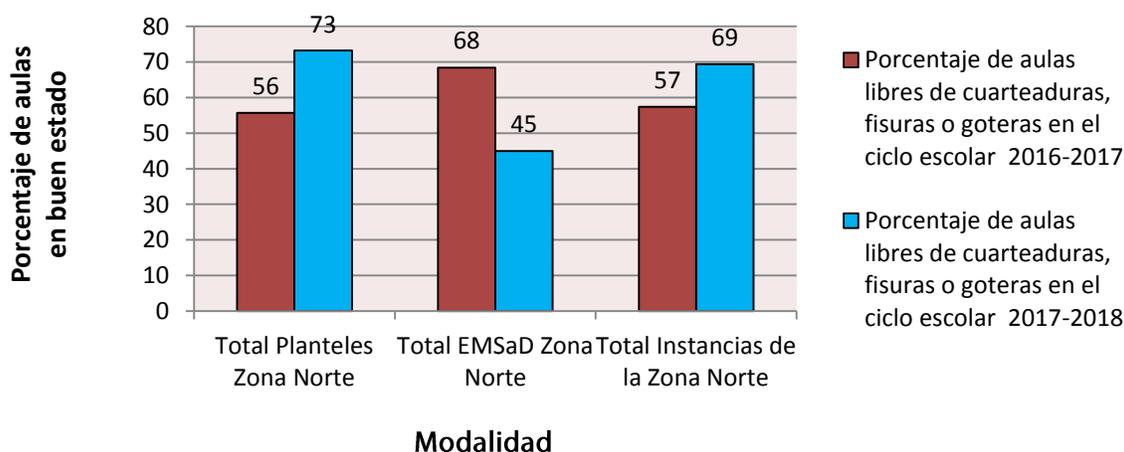
Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	11	11	100	22	22	100
Plantel Cancún Dos	21	21	100	21	21	100
Plantel Cancún Tres Bonfil	11	12	92	12	12	100
Plantel Cancún Uno	0	22	0	12	21	57
Plantel Ciudad Mujeres	0	8	0	4	4	100
Plantel Cozumel	0	13	0	0	13	0
Plantel Ignacio Zaragoza	6	6	100	6	6	100
Plantel Isla Mujeres	0	6	0	6	6	100
Plantel Playa del Carmen	16	16	100	10	15	67
Plantel Puerto Morelos	3	7	43	0	7	0
Total Planteles Zona Norte	68	122	56	93	127	73
EMSaD Chan Chen I	5	5	100	5	5	100
EMSaD Chiquilá	4	4	100	3	5	60
EMSaD Cobá	4	5	80	1	5	20
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Norte	13	19	68	9	20	45
Total Instancias de la Zona Norte	81	141	57	102	147	69

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 86

Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 87

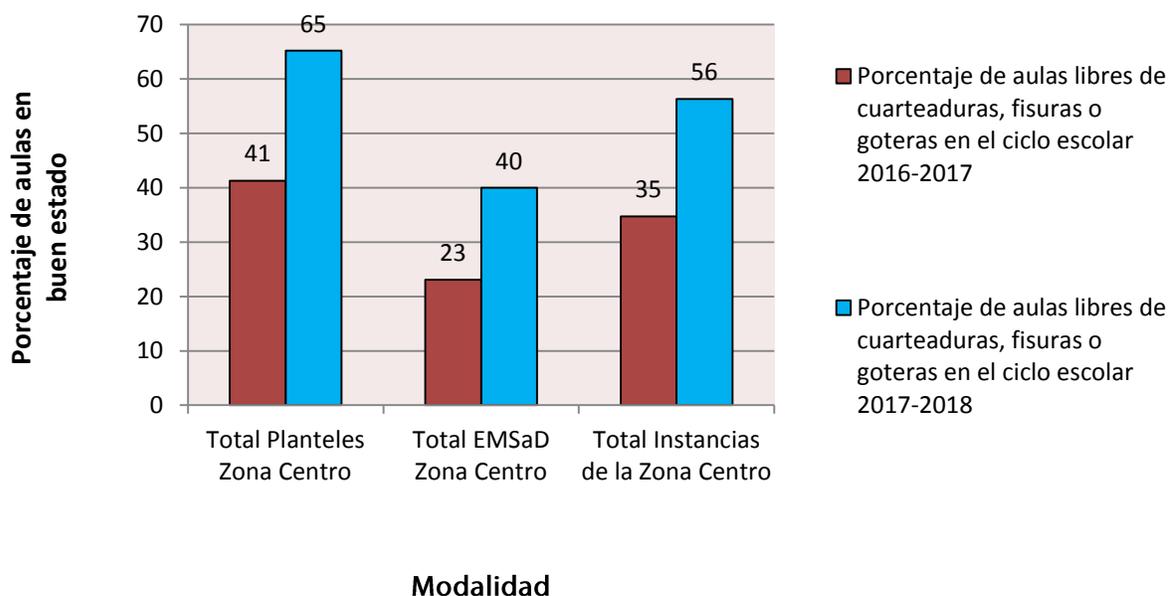
Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	4	6	67	4	6	67
Plantel José María Morelos	1	9	11	8	9	89
Plantel Presidente Juárez	1	6	17	6	6	100
Plantel Sabán	8	8	100	0	8	0
Plantel Señor	5	8	63	4	8	50
Plantel Tihosuco	0	9	0	8	9	89
Total Planteles Zona Centro	19	46	41	30	46	65
EMSaD Chun- Yah	2	5	40	4	5	80
EMSaD Laguna Kaná	1	5	20	5	5	100
EMSaD Noh- Bec	0	5	0	1	5	20
EMSaD X-Hazil Sur	3	6	50	0	5	0
EMSaD X-Pichil	0	5	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Centro	6	26	23	10	25	40
Total Instancias de la Zona Centro	25	72	35	40	71	56

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 87

Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 88

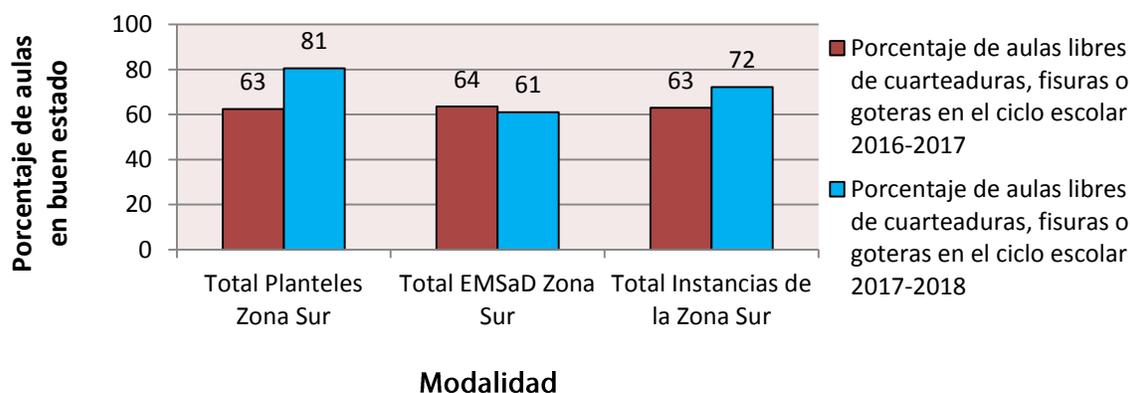
Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	0	8	0	3	8	38
Plantel Carlos A. Madrazo	0	9	0	0	9	0
Plantel Chetumal Dos	14	14	100	14	14	100
Plantel Chetumal Uno	11	21	52	21	21	100
Plantel Maya Balam	6	6	100	6	6	100
Plantel Nicolás Bravo	6	6	100	6	6	100
Plantel Río Hondo	8	8	100	8	8	100
Total Planteles Zona Sur	45	72	63	58	72	81
EMSaD Altos de Sevilla	2	5	40	0	5	0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100	4	4	100
EMSaD Caobas	0	5	0	0	5	0
EMSaD Divorciados	3	5	60	3	5	60
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	1	5	20	5	5	100
EMSaD Limones	4	5	80	1	5	20
EMSaD Mahahual	0	3	0	0	3	0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100	4	4	100
EMSaD Río Verde	3	3	100	3	3	100
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100	5	5	100
EMSaD Vallehermoso	3	5	60	3	5	60
EMSaD Zamora	5	5	100	5	5	100
Total EMSaD Zona Sur	35	55	64	33	54	61
Total Instancias de la Zona Sur	80	127	63	91	126	72

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 88

Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

V.2.8 Pupitre por alumno

Definición: Pupitres disponibles en el aula de clases para el trabajo académico en el ciclo escolar.

Información requerida:

- me_t = Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{me_t}{A_t}$$

Tabla 89

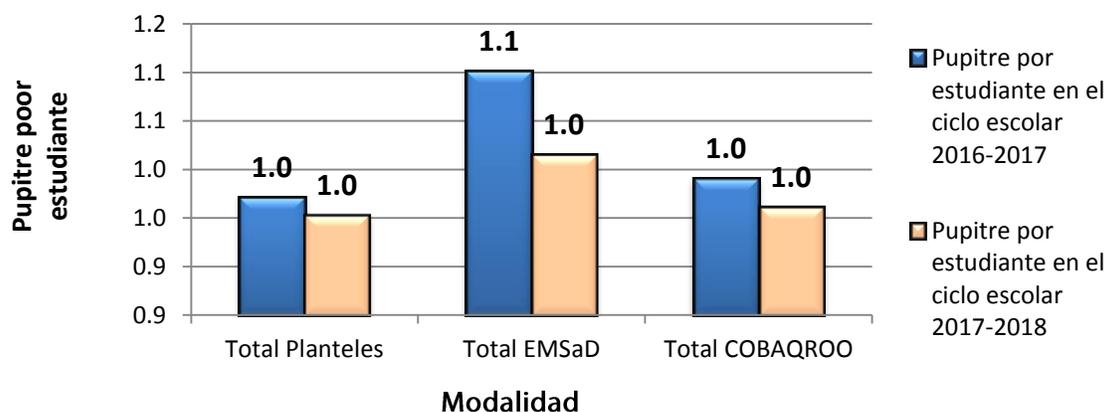
Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,532	13,929	1.0	14,034	14,723	1.0
Total EMSaD	2,594	2,355	1.1	2,301	2,266	1.0
Total COBAQROO	16,126	16,284	1.0	16,335	16,989	1.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 89

Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 90

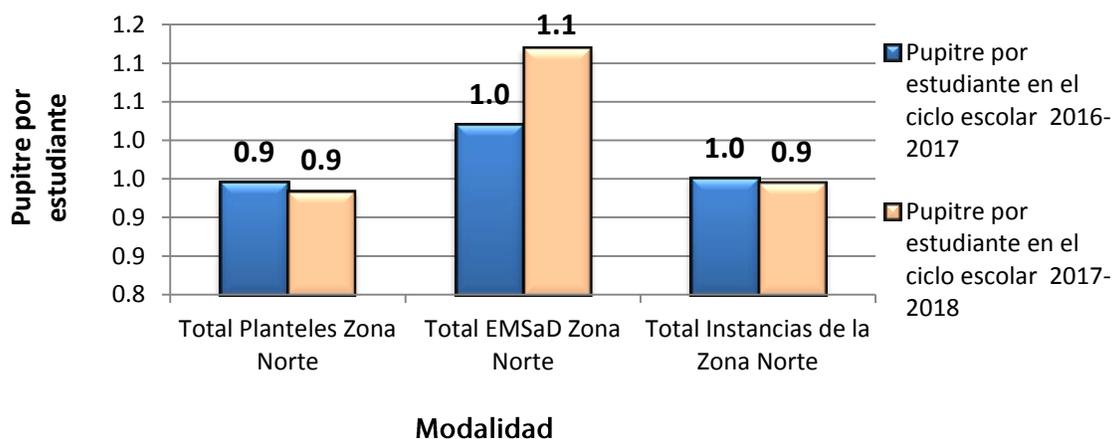
Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	990	748	1.3	500	918	0.5
Plantel Cancún Dos	2016	1,774	1.1	2016	1,838	1.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	1080	648	1.7	980	781	1.3
Plantel Cancún Uno	990	1,812	0.5	1890	1,837	1.0
Plantel Ciudad Mujeres	203	279	0.7	400	366	1.1
Plantel Cozumel	1170	1,085	1.1	1222	1,147	1.1
Plantel Ignacio Zaragoza	230	315	0.7	240	303	0.8
Plantel Isla Mujeres	307	307	1.0	325	336	1.0
Plantel Playa del Carmen	720	1,234	0.6	746	1,410	0.5
Plantel Puerto Morelos	315	278	1.1	315	298	1.1
Total Planteles Zona Norte	8,021	8,480	0.9	8,634	9,234	0.9
EMSaD Chan Chen I	218	144	1.5	218	115	1.9
EMSaD Chiquilá	120	125	1.0	123	113	1.1
EMSaD Cobá	125	133	0.9	127	127	1.0
EMSaD Puerto Aventuras	176	224	0.8	176	220	0.8
Total EMSaD Zona Norte	639	626	1.0	644	575	1.1
Total Instancias de la Zona Norte	8,660	9,106	1.0	9,278	9,809	0.9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 90

Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 91

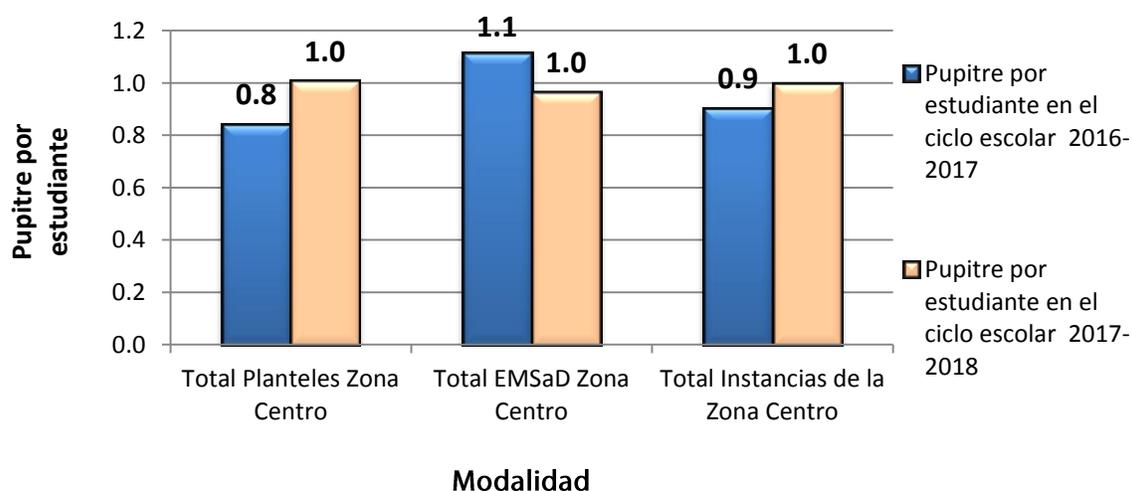
Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	144	1.0	132	140	0.9
Plantel José María Morelos	341	684	0.5	670	670	1.0
Plantel Presidente Juárez	191	191	1.0	173	173	1.0
Plantel Sabán	297	297	1.0	320	308	1.0
Plantel Señor	291	289	1.0	256	257	1.0
Plantel Tihosuco	395	365	1.1	376	366	1.0
Total Planteles Zona Centro	1,659	1,970	0.8	1,927	1,914	1.0
EMSaD Chun- Yah	185	123	1.5	140	141	1.0
EMSaD Laguna Kaná	77	77	1.0	82	82	1.0
EMSaD Noh- Bec	118	118	1.0	124	124	1.0
EMSaD X-Hazil Sur	99	99	1.0	83	87	1.0
EMSaD X-Pichil	119	119	1.0	98	113	0.9
Total EMSaD Zona Centro	598	536	1.1	527	547	1.0
Total Instancias de la Zona Centro	2,257	2,506	0.9	2,454	2,461	1.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 91

Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 92

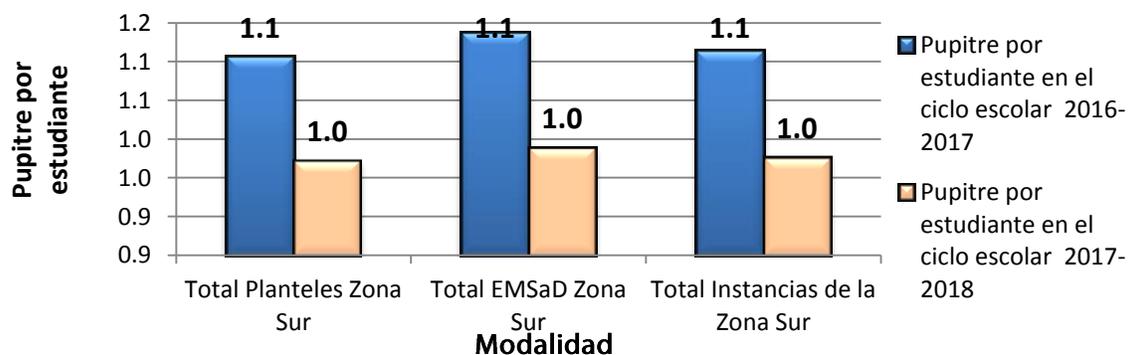
Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de mobiliario destinados a los estudiantes en el aula de clases en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Pupitre por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	397	407	1.0	360	448	0.8
Plantel Carlos A. Madrazo	339	339	1.0	320	322	1.0
Plantel Chetumal Dos	1400	1,117	1.2	1120	1,130	1.0
Plantel Chetumal Uno	945	825	1.1	945	886	1.1
Plantel Maya Balam	210	173	1.2	210	164	1.3
Plantel Nicolás Bravo	241	241	1.0	214	249	0.9
Plantel Río Hondo	320	377	0.8	304	376	0.8
Total Planteles Zona Sur	3,852	3,479	1.1	3,473	3,575	1.0
EMSaD Altos de Sevilla	139	139	1.0	99	99	1.0
EMSaD Blanca Flor	82	65	1.3	80	67	1.2
EMSaD Caobas	234	114	2.1	25	100	0.3
EMSaD Divorciados	113	113	1.0	106	106	1.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	121	125	1.0	135	135	1.0
EMSaD Limones	150	137	1.1	200	147	1.4
EMSaD Mahahual	60	62	1.0	60	74	0.8
EMSaD Miguel Alemán	96	58	1.7	68	62	1.1
EMSaD Río Verde	43	69	0.6	43	63	0.7
EMSaD San Pedro Peralta	121	121	1.0	111	110	1.0
EMSaD Vallehermoso	95	94	1.0	100	80	1.3
EMSaD Zamora	103	96	1.1	103	101	1.0
Total EMSaD Zona Sur	1,357	1,193	1.1	1,130	1,144	1.0
Total Instancias de la Zona Sur	5,209	4,672	1.1	4,603	4,719	1.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 92

Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo VI. Recursos materiales del plantel, equipamiento



VI.1 Servicio de cómputo

VI.1.1 Estudiantes por computadora con acceso a internet

Definición: Número de estudiantes por computadora para uso educativo con acceso a Internet en el ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- coi^a_t = Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{A_t}{coi^a_t}$$

Tabla 93

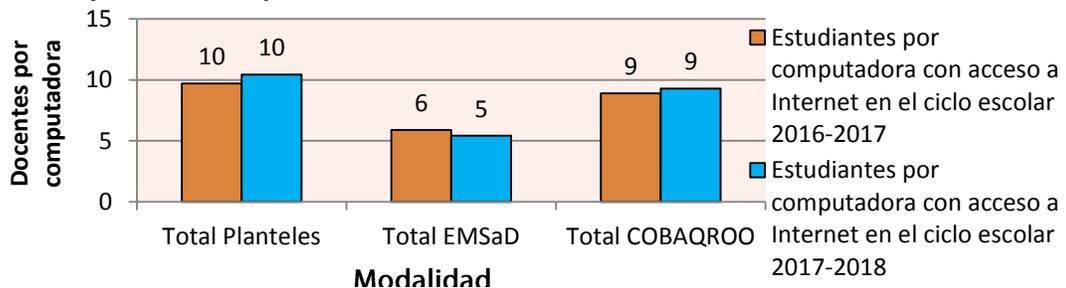
Estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,929	1,434	10	14,723	1,412	10
Total EMSaD	2,355	399	6	2,266	417	5
Total COBAQROO	16,284	1,833	9	16,989	1,829	9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 93

Comparativo de estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



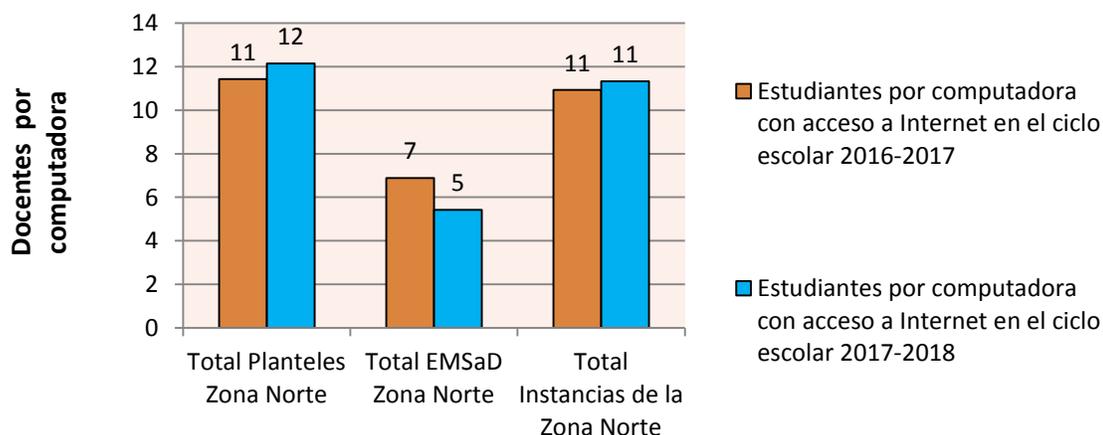
Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 94
Estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	748	42	18	918	50	18
Plantel Cancún Dos	1,774	133	13	1,838	131	14
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	135	5	781	135	6
Plantel Cancún Uno	1,812	106	17	1,837	102	18
Plantel Ciudad Mujeres	279	26	0	366	25	0
Plantel Cozumel	1,085	53	0	1,147	64	18
Plantel Ignacio Zaragoza	315	64	5	303	68	4
Plantel Isla Mujeres	307	40	0	336	40	0
Plantel Playa del Carmen	1,234	117	11	1,410	117	12
Plantel Puerto Morelos	278	26	0	298	28	0
Total Planteles Zona Norte	8,480	742	11	9,234	760	12
EMSaD Chan Chen I	144	19	8	115	20	6
EMSaD Chiquilá	125	17	0	113	23	0
EMSaD Cobá	133	22	6	127	30	4
EMSaD Puerto Aventuras	224	33	0	220	33	0
Total EMSaD Zona Norte	626	91	7	575	106	5
Total Instancias de la Zona Norte	9,106	833	11	9,809	866	11

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 94
Comparativo de estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Modalidad

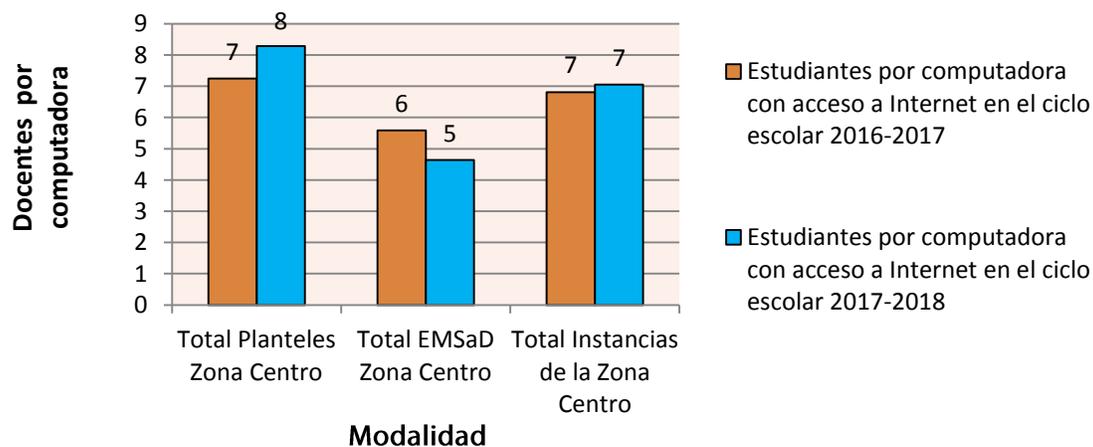
Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 95
Estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	15	10	140	19	7
Plantel José María Morelos	684	79	9	670	54	12
Plantel Presidente Juárez	191	24	8	173	22	8
Plantel Sabán	297	27	11	308	40	8
Plantel Señor	289	57	5	257	51	5
Plantel Tihosuco	365	70	5	366	45	8
Total Planteles Zona Centro	1,970	272	7	1,914	231	8
EMSaD Chun- Yah	123	17	0	141	21	0
EMSaD Laguna Kaná	77	15	5	82	18	5
EMSaD Noh- Bec	118	24	5	124	27	5
EMSaD X-Hazil Sur	99	18	0	87	23	0
EMSaD X-Pichil	119	22	5	113	29	4
Total EMSaD Zona Centro	536	96	6	547	118	5
Total Instancias de la Zona Centro	2,506	368	7	2,461	349	7

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 95
Comparativo de estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 96

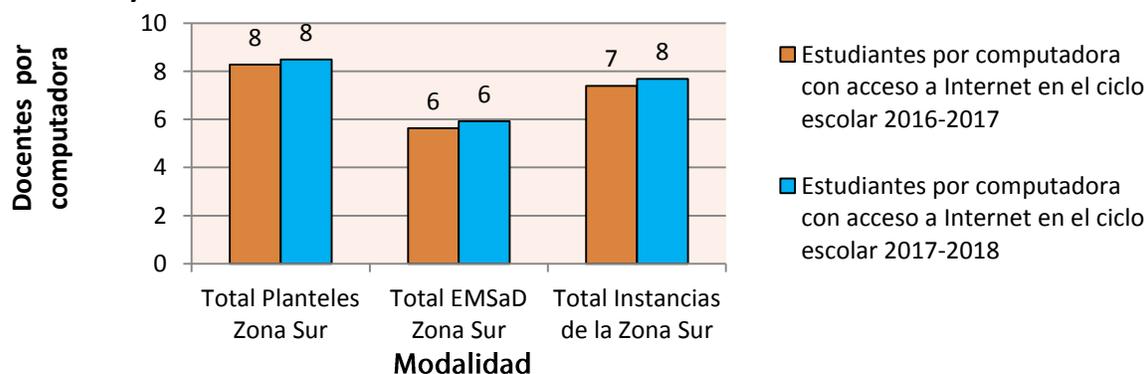
Estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Estudiantes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	68	6	448	46	10
Plantel Carlos A. Madrazo	339	60	6	322	60	5
Plantel Chetumal Dos	1,117	46	24	1,130	52	0
Plantel Chetumal Uno	825	70	12	886	99	9
Plantel Maya Balam	173	23	0	164	25	0
Plantel Nicolás Bravo	241	58	0	249	63	0
Plantel Río Hondo	377	95	4	376	76	5
Total Planteles Zona Sur	3,479	420	8	3,575	421	8
EMSaD Altos de Sevilla	139	13	0	99	15	0
EMSaD Blanca Flor	65	15	4	67	15	4
EMSaD Caobas	114	19	6	100	19	0
EMSaD Divorciados	113	17	0	106	17	0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	125	18	0	135	18	8
EMSaD Limones	137	16	0	147	12	0
EMSaD Mahahual	62	9	7	74	9	8
EMSaD Miguel Alemán	58	16	0	62	20	0
EMSaD Río Verde	69	12	6	63	12	0
EMSaD San Pedro Peralta	121	30	4	110	9	12
EMSaD Vallehermoso	94	22	0	80	22	0
EMSaD Zamora	96	25	0	101	25	0
Total EMSaD Zona Sur	1,193	212	6	1,144	193	6
Total Instancias de la Zona Sur	4,672	632	7	4,719	614	8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 96

Comparativo de estudiantes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.1.2 Docentes por computadora con acceso a internet

Definición: Número de docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).
- coi^m_t = Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{M_t}{coi^m_t}$$

Tabla 97

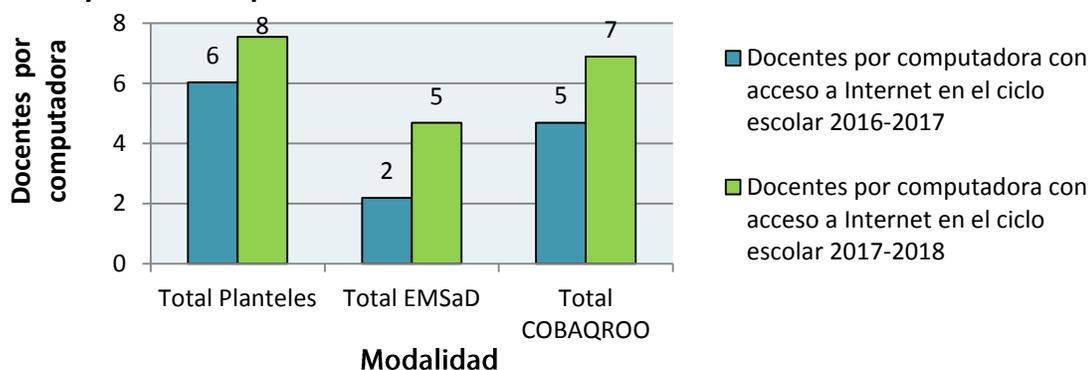
Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	525	87	6	551	73	8
Total EMSaD	103	47	2	103	22	5
Total COBAQROO	628	134	5	654	95	7

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 97

Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 98

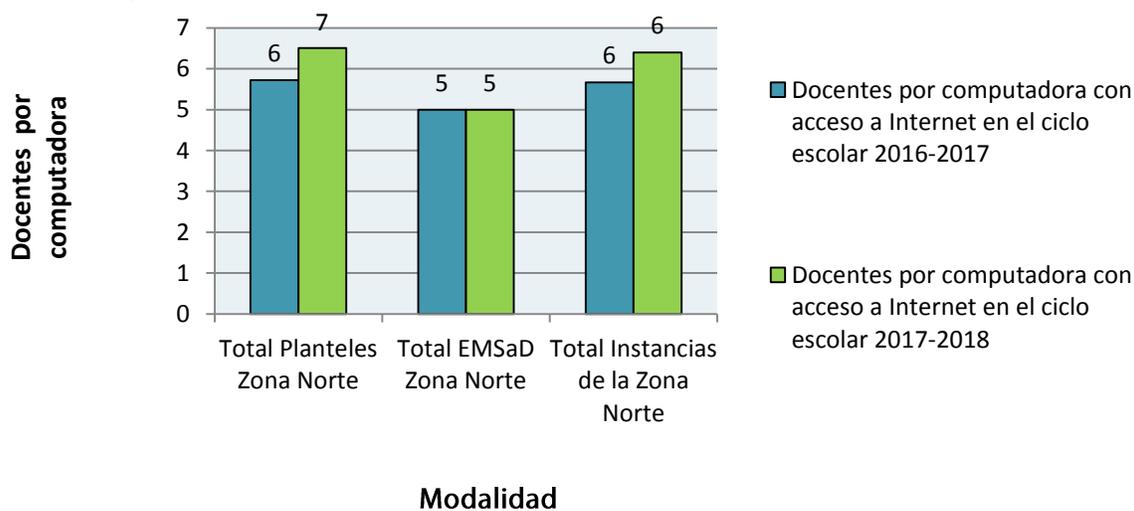
Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	28	1	28	31	3	10
Plantel Cancún Dos	52	25	2	54	23	2
Plantel Cancún Tres Bonfil	25	8	3	27	1	27
Plantel Cancún Uno	63	13	5	71	9	8
Plantel Ciudad Mujeres	17	1	0	15	0	0
Plantel Cozumel	43	0	0	45	7	6
Plantel Ignacio Zaragoza	17	1	17	17	1	17
Plantel Isla Mujeres	18	0	0	11	0	0
Plantel Playa del Carmen	32	4	8	40	5	8
Plantel Puerto Morelos	8	0	0	8	0	0
Total Planteles Zona Norte	303	53	6	319	49	7
EMSaD Chan Chen I	5	1	5	5	1	5
EMSaD Chiquilá	5	1	0	5	1	0
EMSaD Cobá	5	1	5	5	1	5
EMSaD Puerto Aventuras	5	1	0	5	1	0
Total EMSaD Zona Norte	20	4	5	20	4	5
Total Instancias de la Zona Norte	323	57	6	339	53	6

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 98

Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 99

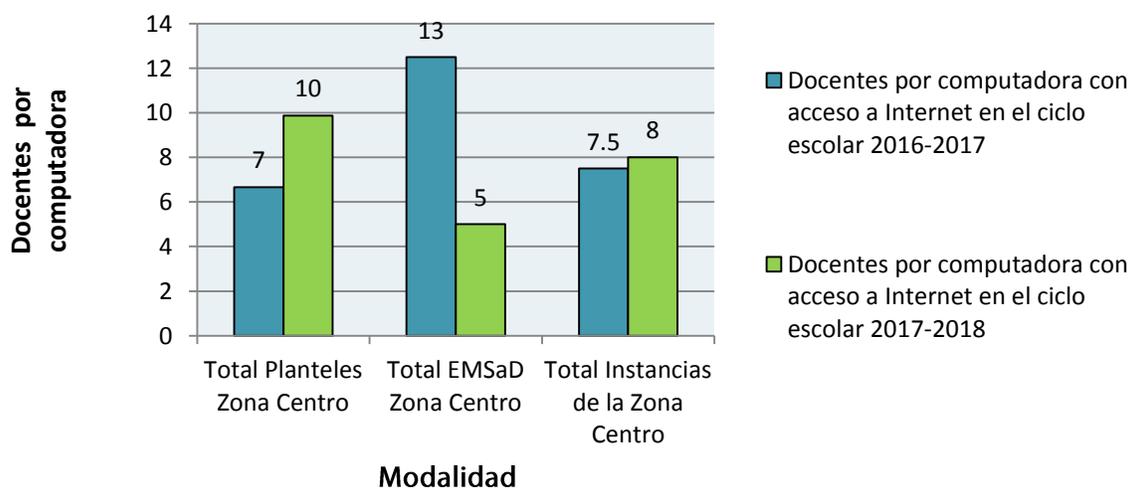
Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	7	1	7	7	1	7
Plantel José María Morelos	28	3	9	27	1	27
Plantel Presidente Juárez	9	2	5	9	0	0
Plantel Sabán	12	1	12	12	1	12
Plantel Señor	11	3	4	11	3	4
Plantel Tihosuco	13	2	7	13	2	7
Total Planteles Zona Centro	80	12	7	79	8	10
EMSaD Chun- Yah	5	0	0	5	0	0
EMSaD Laguna Kaná	5	0	0	5	1	5
EMSaD Noh- Bec	5	1	5	5	1	5
EMSaD X-Hazil Sur	5	0	0	5	0	0
EMSaD X-Pichil	5	1	5	5	3	2
Total EMSaD Zona Centro	25	2	13	25	5	5
Total Instancias de la Zona Centro	105	14	7.5	104	13	8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 99

Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 100

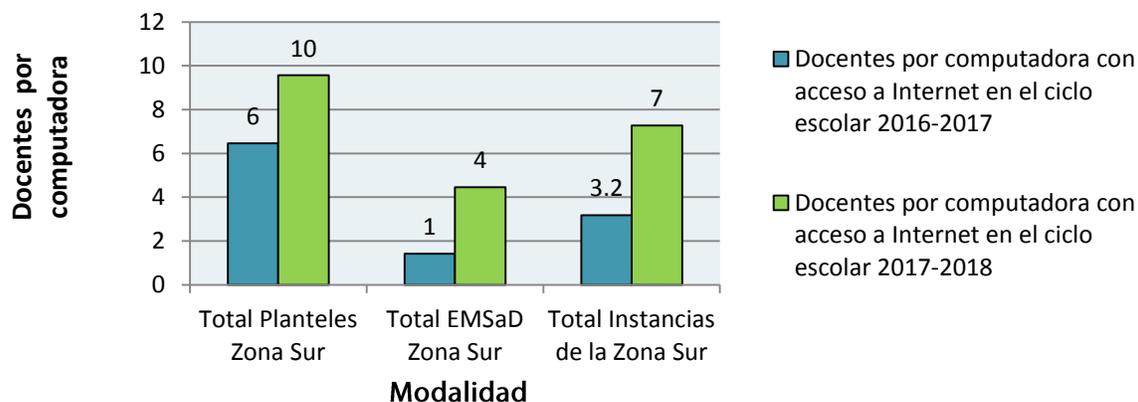
Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	17	10	2	17	8	2
Plantel Carlos A. Madrazo	13	3	4	13	3	4
Plantel Chetumal Dos	40	6	7	39	0	0
Plantel Chetumal Uno	36	1	36	48	3	16
Plantel Maya Balam	6	0	0	6	0	0
Plantel Nicolás Bravo	12	0	0	12	0	0
Plantel Río Hondo	18	2	9	18	2	9
Total Planteles Zona Sur	142	22	6	153	16	10
EMSaD Altos de Sevilla	5	1	0	5	3	0
EMSaD Blanca Flor	5	1	5	5	1	5
EMSaD Caobas	5	19	0	5	2	0
EMSaD Divorciados	5	0	0	5	0	0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	5	0	0	5	2	3
EMSaD Limones	5	1	0	5	1	0
EMSaD Mahahual	4	1	4	4	1	4
EMSaD Miguel Alemán	4	2	0	4	0	0
EMSaD Río Verde	5	12	0	5	0	0
EMSaD San Pedro Peralta	5	3	2	5	3	2
EMSaD Vallehermoso	5	1	0	5	0	0
EMSaD Zamora	5	0	0	5	0	0
Total EMSaD Zona Sur	58	41	1	58	13	4
Total Instancias de la Zona Sur	200	63	3.2	211	29	7

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 100

Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.1.3 Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet

Definición: Número de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar.

Interpretación: Señala el número de directivos y administrativos por computadora con acceso a Internet. A menor número de directivos y administrativos por computadora con acceso a Internet indicará un mayor apoyo del plantel a los directivos y administrativos.

Información requerida:

- aa_t = Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar (t).
- coi_t^{da} = Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{aa_t}{coi_t^{da}}$$

Tabla 101

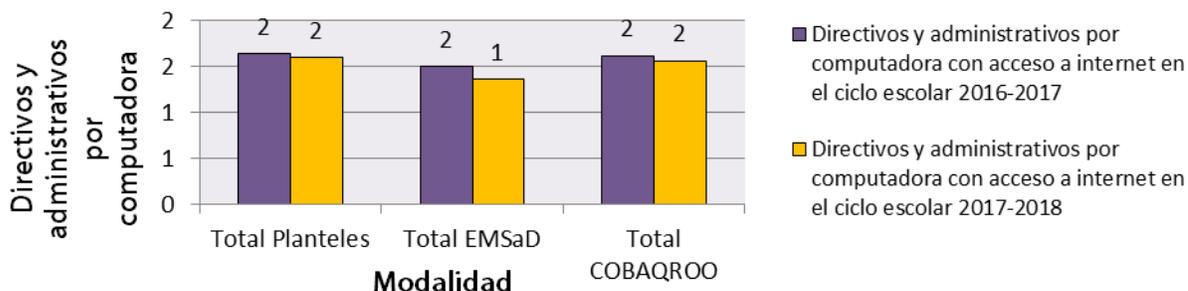
Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2016-2017	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2017-2018	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	574	351	2	509	319	2
Total EMSaD	81	54	2	72	53	1
Total COBAQROO	655	405	2	581	372	2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 101

Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 102

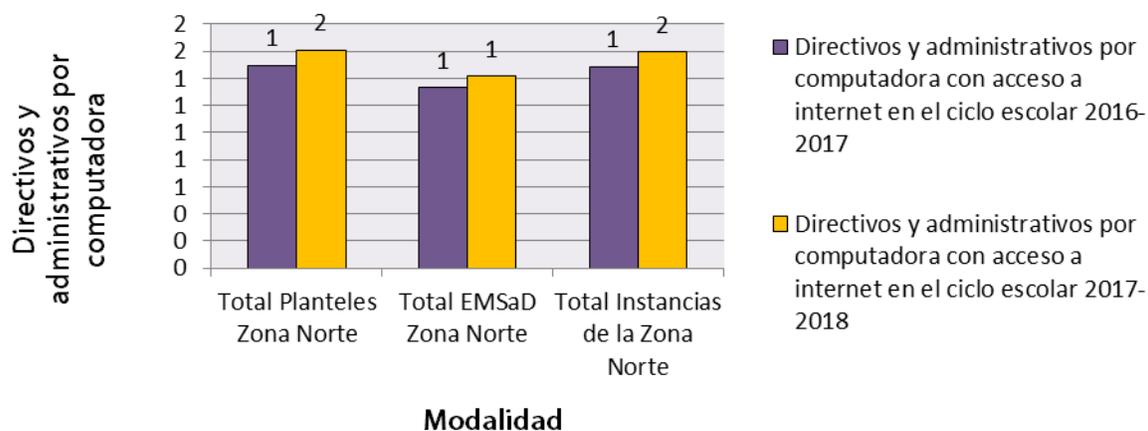
Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2016-2017	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2017-2018	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	18	14	1	18	14	1
Plantel Cancún Dos	49	33	1	52	29	2
Plantel Cancún Tres Bonfil	26	25	1	27	26	1
Plantel Cancún Uno	55	31	2	55	34	2
Plantel Ciudad Mujeres	10	7	1	11	8	1
Plantel Cozumel	34	22	2	34	21	2
Plantel Ignacio Zaragoza	17	9	2	17	10	2
Plantel Isla Mujeres	17	9	2	13	9	1
Plantel Playa del Carmen	33	23	1	31	9	3
Plantel Puerto Morelos	9	6	2	9	6	2
Total Planteles Zona Norte	268	179	1	267	166	2
EMSaD Chan Chen I	4	4	1	4	4	1
EMSaD Chiquilá	4	2	2	4	2	2
EMSaD Cobá	4	3	1	4	2	2
EMSaD Puerto Aventuras	4	3	1	5	4	1
Total EMSaD Zona Norte	16	12	1	17	12	1
Total Instancias de la Zona Norte	284	191	1	284	178	2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 102

Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 103

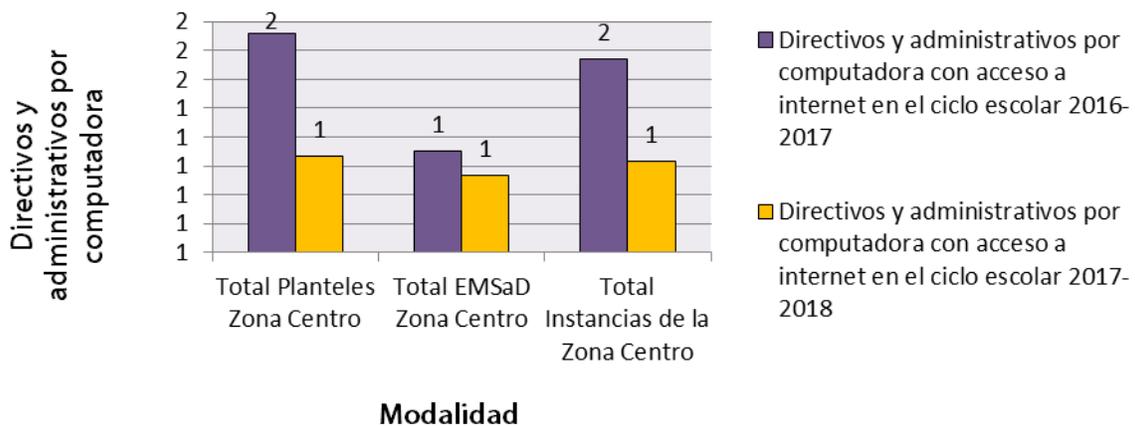
Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2016-2017	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2017-2018	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	9	7	1	9	7	1
Plantel José María Morelos	27	3	1	2	2	1
Plantel Presidente Juárez	8	6	1	1	0	0
Plantel Sabán	14	15	1	12	10	1
Plantel Señor	14	12	1	14	9	2
Plantel Tihosuco	18	14	1	18	13	1
Total Planteles Zona Centro	90	57	2	56	41	1
EMSaD Chun- Yah	4	3	1	4	2	2
EMSaD Laguna Kaná	4	2	2	3	3	1
EMSaD Noh- Bec	6	4	2	6	4	2
EMSaD X-Hazil Sur	4	4	1	4	3	1
EMSaD X-Pichil	4	3	1	3	3	1
Total EMSaD Zona Centro	22	16	1	20	15	1
Total Instancias de la Zona Centro	112	73	2	76	56	1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 103

Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 104

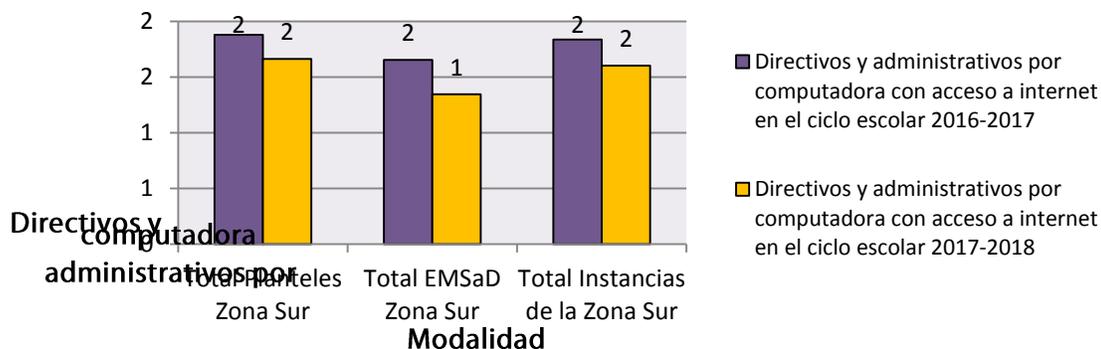
Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2016-2017	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2017-2018	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	21	12	2	38	12	3
Plantel Carlos A. Madrazo	23	17	1	19	17	1
Plantel Chetumal Dos	52	27	2	35	24	1
Plantel Chetumal Uno	50	22	2	48	25	2
Plantel Maya Balam	10	6	2	10	6	2
Plantel Nicolás Bravo	20	14	1	20	12	2
Plantel Río Hondo	40	17	2	16	16	1
Total Planteles Zona Sur	216	115	2	186	112	2
EMSaD Altos de Sevilla	4	3	1	3	3	1
EMSaD Blanca Flor	4	3	1	4	3	1
EMSaD Caobas	4	3	1	3	3	1
EMSaD Divorciados	4	1	4	3	1	3
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	3	2	2	3	2	2
EMSaD Limones	4	2	2	4	3	1
EMSaD Mahahual	2	2	1	2	1	2
EMSaD Miguel Alemán	2	2	1	2	2	1
EMSaD Río Verde	4	1	4	2	1	2
EMSaD San Pedro Peralta	4	2	2	2	2	1
EMSaD Vallehermoso	4	2	2	4	2	2
EMSaD Zamora	4	3	1	3	3	1
Total EMSaD Zona Sur	43	26	2	35	26	1
Total Instancias de la Zona Sur	259	141	2	221	138	2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 104

Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.2 Mantenimiento y actualización de materiales y equipos

VI.2.1 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo

Definición: Porcentaje de equipos de cómputo en el plantel que han tenido al menos un mantenimiento preventivo durante el ciclo escolar.

Interpretación: Señala el interés por mantener los equipos de cómputo en buen estado. Entre más cercano a cien indicará una mejor atención a los equipos de cómputo.

Información requerida:

- Eco_t = Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar (t).
- co_t = Número total de computadoras en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{Eco_t}{co_t} \right) * 100$$

Tabla 105

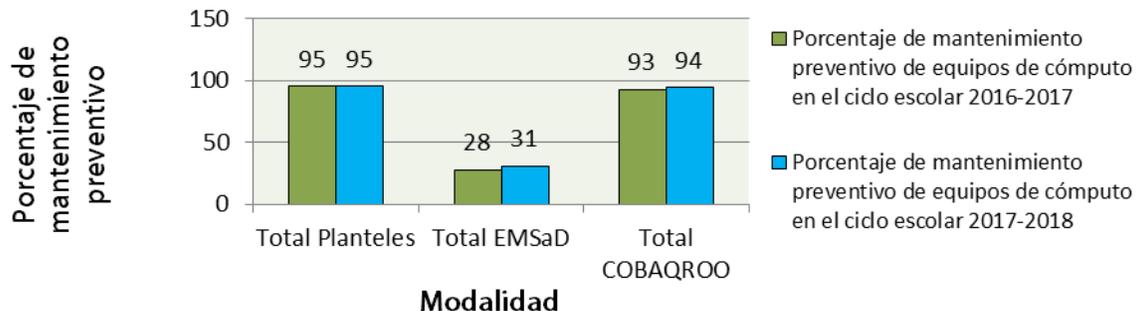
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	1,800	1,885	95	1,866	1,962	95
Total EMSaD	403	1,449	28	466	1,509	31
Total COBAQROO	2,203	2,372	93	2,332	2,468	94

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 105

Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 106

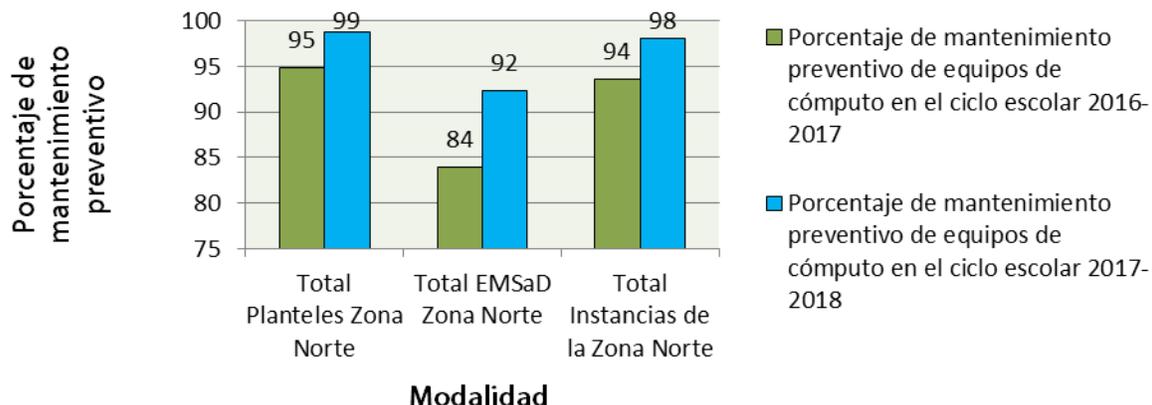
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	63	82	77	81	84	96
Plantel Cancún Dos	152	152	100	182	182	100
Plantel Cancún Tres Bonfil	178	178	100	179	179	100
Plantel Cancún Uno	120	150	80	130	139	94
Plantel Ciudad Mujeres	34	34	100	25	25	100
Plantel Cozumel	114	114	100	129	129	100
Plantel Ignacio Zaragoza	73	73	100	76	76	100
Plantel Isla Mujeres	9	9	100	9	9	100
Plantel Playa del Carmen	144	144	100	144	144	100
Plantel Puerto Morelos	26	26	100	36	36	100
Total Planteles Zona Norte	913	962	95	991	1,003	99
EMSaD Chan Chen I	23	43	53	25	35	71
EMSaD Chiquilá	20	20	100	25	25	100
EMSaD Cobá	26	26	100	35	35	100
EMSaD Puerto Aventuras	36	36	100	36	36	100
Total EMSaD Zona Norte	105	125	84	121	131	92
Total Instancias de la Zona Norte	1,018	1,087	94	1,112	1,134	98

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 106

Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 107

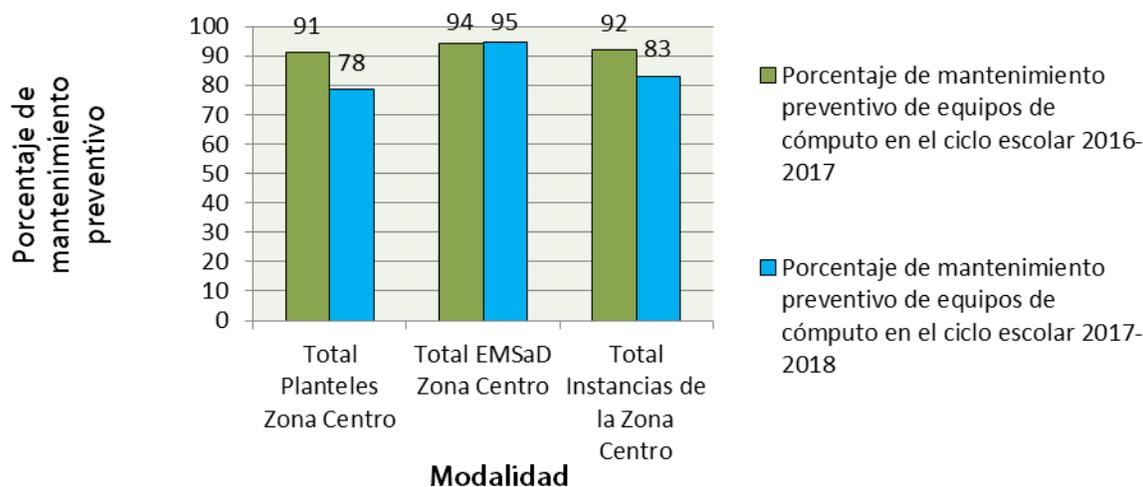
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	27	32	84	23	30	77
Plantel José María Morelos	110	110	100	98	98	100
Plantel Presidente Juárez	32	32	100	22	27	81
Plantel Sabán	38	38	100	42	50	84
Plantel Señor	74	74	100	65	85	76
Plantel Tihosuco	61	89	69	45	86	52
Total Planteles Zona Centro	342	375	91	295	376	78
EMSaD Chun- Yah	20	20	100	24	24	100
EMSaD Laguna Kaná	16	22	73	22	22	100
EMSaD Noh- Bec	28	29	97	36	36	100
EMSaD X-Hazil Sur	22	22	100	27	35	77
EMSaD X-Pichil	28	28	100	34	34	100
Total EMSaD Zona Centro	114	121	94	143	151	95
Total Instancias de la Zona Centro	456	496	92	438	527	83

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 107

Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 108

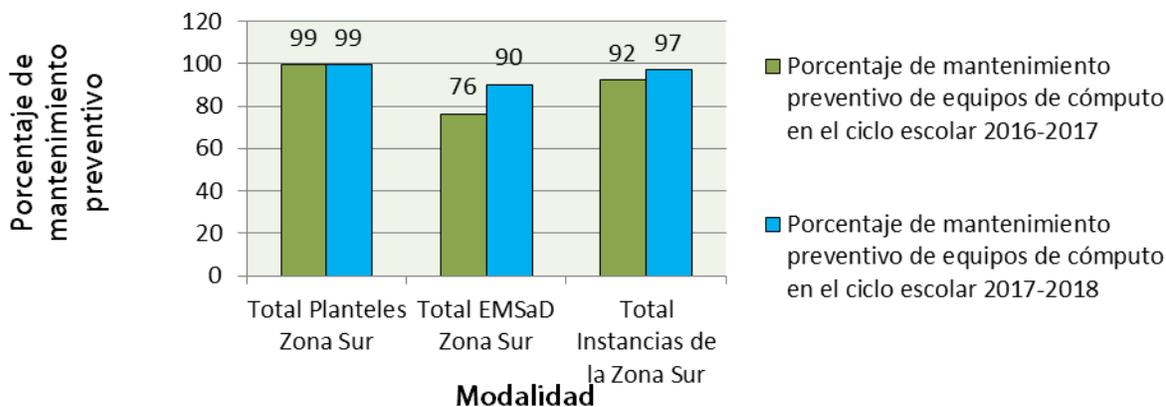
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	91	91	100	73	73	100
Plantel Carlos A. Madrazo	80	80	100	80	80	100
Plantel Chetumal Dos	74	74	100	70	72	97
Plantel Chetumal Uno	92	92	100	127	127	100
Plantel Maya Balam	28	31	90	32	33	97
Plantel Nicolás Bravo	68	68	100	75	75	100
Plantel Río Hondo	112	112	100	123	123	100
Total Planteles Zona Sur	545	548	99	580	583	99
EMSaD Altos de Sevilla	17	17	100	21	21	100
EMSaD Blanca Flor	18	18	100	18	18	100
EMSaD Caobas	19	19	100	24	24	100
EMSaD Divorciados	15	18	83	15	18	83
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	18	20	90	18	20	90
EMSaD Limones	3	19	16	14	14	100
EMSaD Mahahual	9	9	100	7	12	58
EMSaD Miguel Alemán	12	22	55	10	22	45
EMSaD Río Verde	12	12	100	14	14	100
EMSaD San Pedro Peralta	9	35	26	9	9	100
EMSaD Vallehermoso	24	24	100	24	24	100
EMSaD Zamora	28	28	100	28	28	100
Total EMSaD Zona Sur	184	241	76	202	224	90
Total Instancias de la Zona Sur	729	789	92	782	807	97

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 108

Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.2.2 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes

Definición: Porcentaje de equipos de uso exclusivo de estudiantes que han tenido al menos un mantenimiento durante el ciclo escolar.

Interpretación: Señala la importancia que se le asigna al uso de la tecnología para la formación de los estudiantes y el interés por mantenerla en buen estado. Entre más cercano a cien indicará un mejor mantenimiento."

Información requerida:

- Eco^a_t = Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar (t).
- co^a_t = Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{Eco^a_t}{co^a_t} \right) * 100$$

Tabla 109

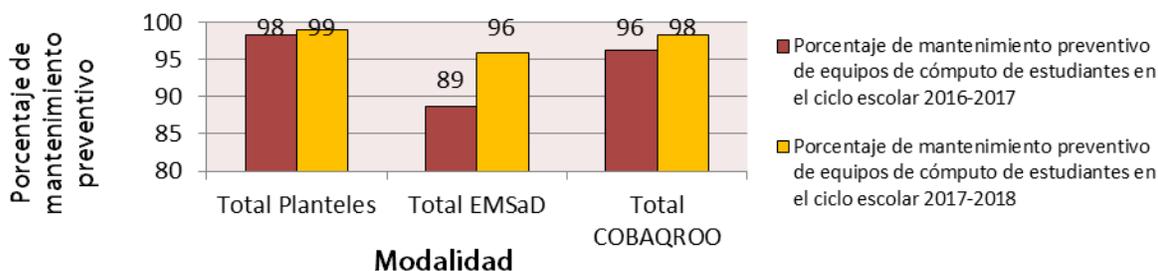
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	1,409	1,434	98	1,399	1,412	99
Total EMSaD	354	399	89	400	417	96
Total COBAQROO	1,763	1,833	96	1,799	1,829	98

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 109

Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 110

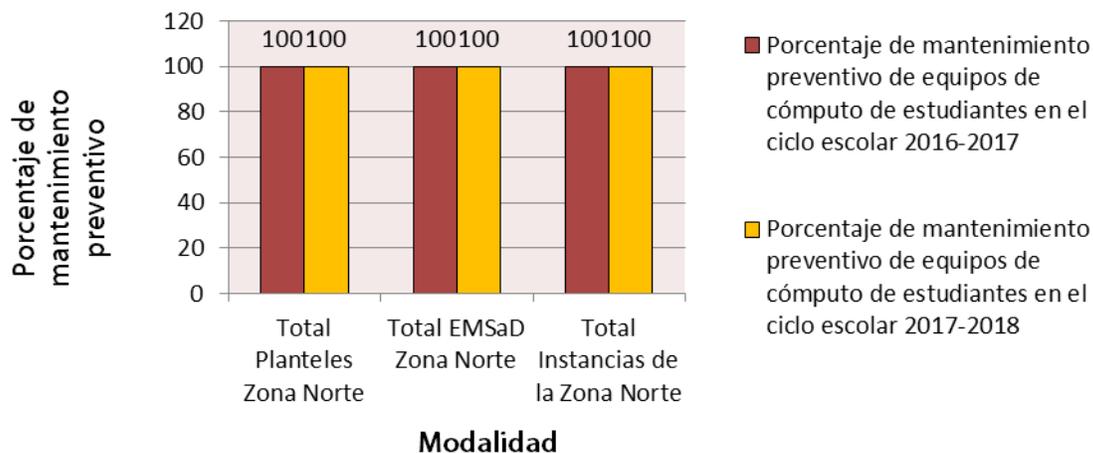
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	42	42	100	50	50	100
Plantel Cancún Dos	133	133	100	131	131	100
Plantel Cancún Tres Bonfil	135	135	100	135	135	100
Plantel Cancún Uno	106	106	100	102	102	100
Plantel Ciudad Mujeres	26	26	100	25	25	100
Plantel Cozumel	53	53	100	64	64	100
Plantel Ignacio Zaragoza	64	64	100	68	68	100
Plantel Isla Mujeres	40	40	100	40	40	100
Plantel Playa del Carmen	117	117	100	117	117	100
Plantel Puerto Morelos	26	26	100	28	28	100
Total Planteles Zona Norte	742	742	100	760	760	100
EMSaD Chan Chen I	19	19	100	20	20	100
EMSaD Chiquilá	17	17	100	23	23	100
EMSaD Cobá	22	22	100	30	30	100
EMSaD Puerto Aventuras	33	33	100	33	33	100
Total EMSaD Zona Norte	91	91	100	106	106	100
Total Instancias de la Zona Norte	833	833	100	866	866	100

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 110

Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 111

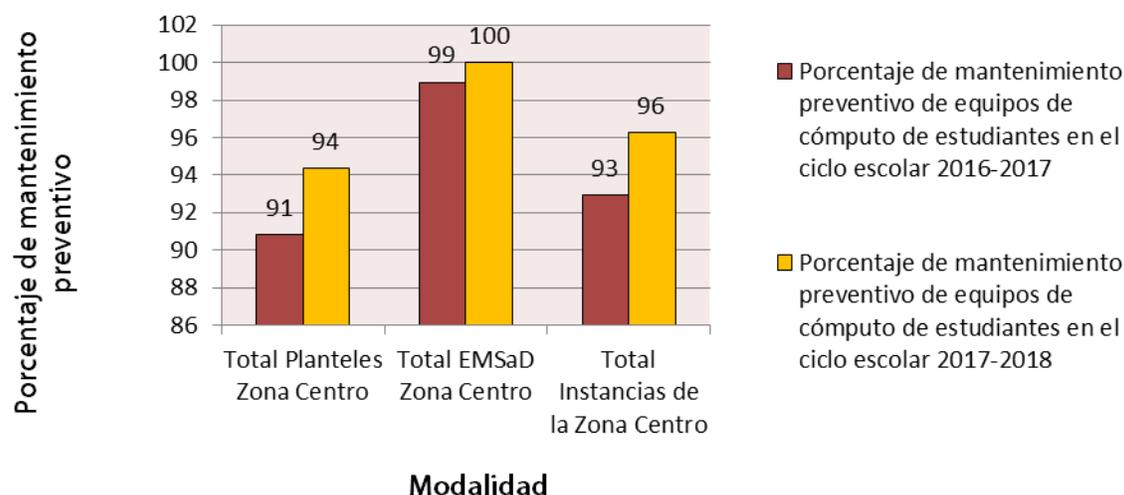
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	15	15	100	19	19	100
Plantel José María Morelos	79	79	100	54	54	100
Plantel Presidente Juárez	24	24	100	22	22	100
Plantel Sabán	27	27	100	32	40	80
Plantel Señor	57	57	100	51	51	100
Plantel Tihosuco	45	70	64	40	45	89
Total Planteles Zona Centro	247	272	91	218	231	94
EMSaD Chun- Yah	17	17	100	21	21	100
EMSaD Laguna Kaná	14	15	93	18	18	100
EMSaD Noh- Bec	24	24	100	27	27	100
EMSaD X-Hazil Sur	18	18	100	23	23	100
EMSaD X-Pichil	22	22	100	29	29	100
Total EMSaD Zona Centro	95	96	99	118	118	100
Total Instancias de la Zona Centro	342	368	93	336	349	96

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 111

Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 112

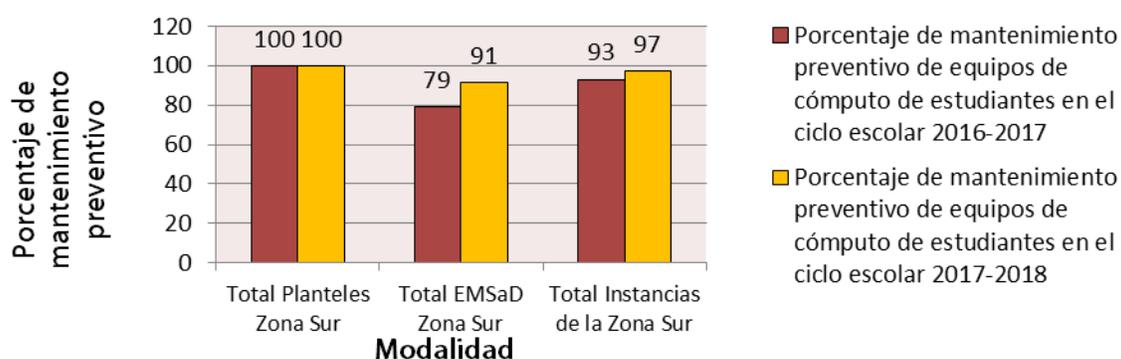
Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2016-2017	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los estudiantes que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2017-2018	Número de computadoras para uso exclusivo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	68	68	100	46	46	100
Plantel Carlos A. Madrazo	60	60	100	60	60	100
Plantel Chetumal Dos	46	46	100	52	52	100
Plantel Chetumal Uno	70	70	100	99	99	100
Plantel Maya Balam	23	23	100	25	25	100
Plantel Nicolás Bravo	58	58	100	63	63	100
Plantel Río Hondo	95	95	100	76	76	100
Total Planteles Zona Sur	420	420	100	421	421	100
EMSaD Altos de Sevilla	13	13	100	15	15	100
EMSaD Blanca Flor	15	15	100	15	15	100
EMSaD Caobas	19	19	100	19	19	100
EMSaD Divorciados	15	17	88	15	17	88
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	18	18	100	18	18	100
EMSaD Limones	3	16	19	12	12	100
EMSaD Mahahual	9	9	100	4	9	44
EMSaD Miguel Alemán	8	16	50	10	20	50
EMSaD Río Verde	12	12	100	12	12	100
EMSaD San Pedro Peralta	9	30	30	9	9	100
EMSaD Vallehermoso	22	22	100	22	22	100
EMSaD Zamora	25	25	100	25	25	100
Total EMSaD Zona Sur	168	212	79	176	193	91
Total Instancias de la Zona Sur	588	632	93	597	614	97

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 112

Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.2.3 Libros por alumno

Definición: Número de libros por alumno en el área de biblioteca al inicio del ciclo escolar.

Interpretación: Número de libros disponibles para el apoyo del aprendizaje en la biblioteca en el ciclo escolar. A mayor número de libros por estudiante el plantel tendrá mejores condiciones para el apoyo del proceso de aprendizaje de los estudiantes.

Información requerida:

- lib_t = Libros en biblioteca en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\frac{lib_t}{A_t}$$

Tabla 113

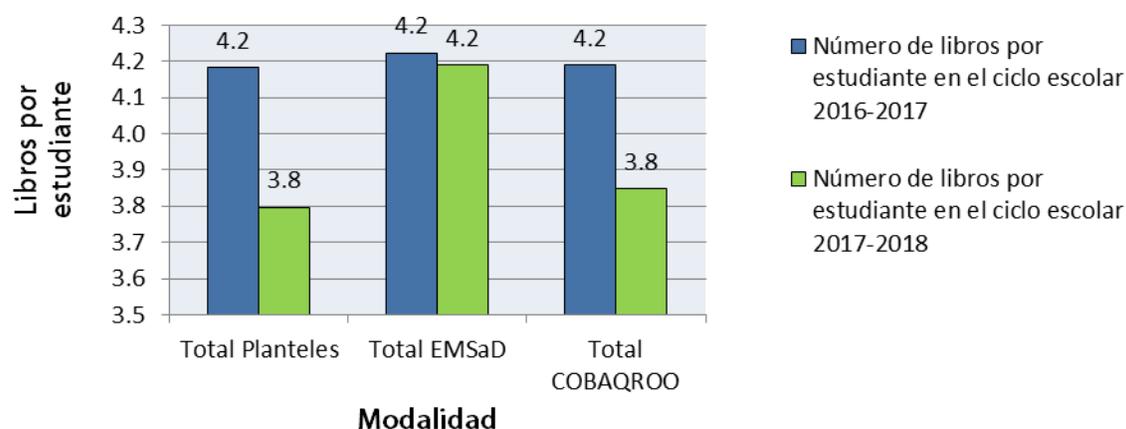
Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	58,273	13,929	4.2	55,895	14,723	3.8
Total EMSaD	9,945	2,355	4.2	9,495	2,266	4.2
Total COBAQROO	68,218	16,284	4.2	65,390	16,989	3.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 113

Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 114

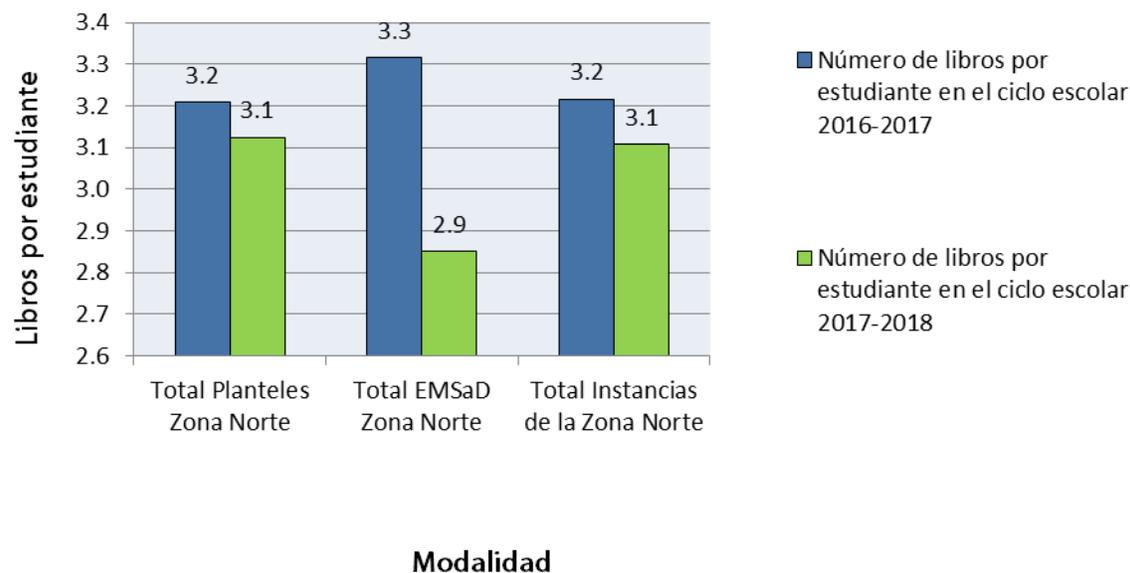
Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	554	748	0.7	554	918	0.6
Plantel Cancún Dos	6,198	1,774	3.5	6,371	1,838	3.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	1,072	648	1.7	2,217	781	2.8
Plantel Cancún Uno	7,884	1,812	4.4	7,695	1,837	4.2
Plantel Ciudad Mujeres	0	279	0.0	229	366	0.6
Plantel Cozumel	3,721	1,085	3.4	3,721	1,147	3.2
Plantel Ignacio Zaragoza	1,804	315	5.7	1,954	303	6.4
Plantel Isla Mujeres	2,733	307	8.9	2,843	336	8.5
Plantel Playa del Carmen	2,384	1,234	1.9	2,384	1,410	1.7
Plantel Puerto Morelos	860	278	3.1	880	298	3.0
Total Planteles Zona Norte	27,210	8,480	3.2	28,848	9,234	3.1
EMSaD Chan Chen I	322	144	2.2	322	115	2.8
EMSaD Chiquilá	812	125	6.5	811	113	7.2
EMSaD Cobá	941	133	7.1	506	127	4.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	224	0.0	0	220	0.0
Total EMSaD Zona Norte	2,075	626	3.3	1,639	575	2.9
Total Instancias de la Zona Norte	29,285	9,106	3.2	30,487	9,809	3.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 114

Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 115

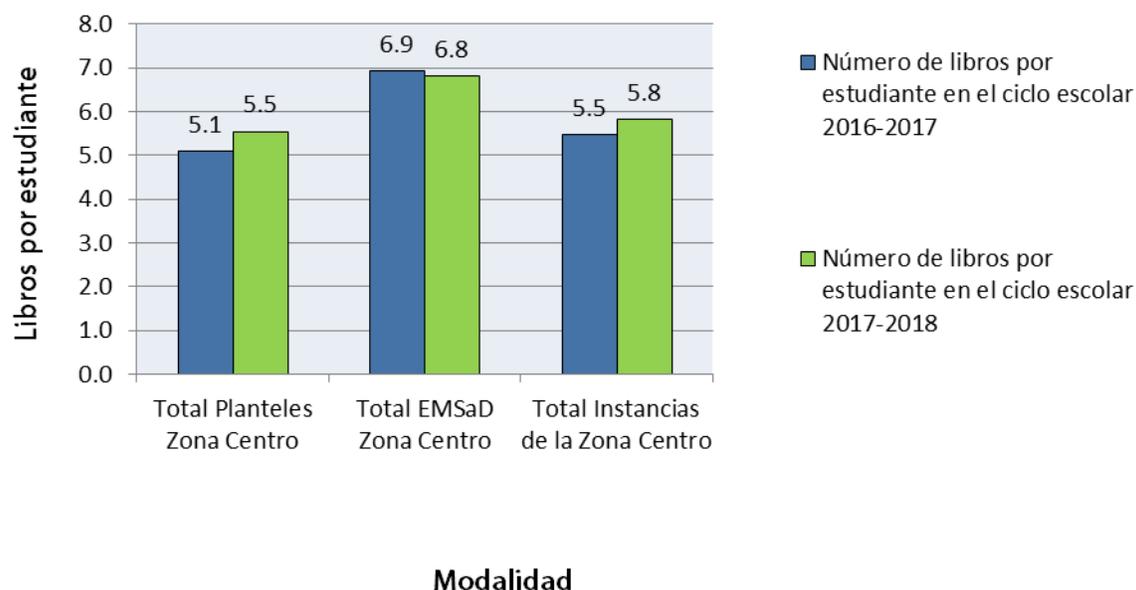
Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	1,124	144	7.8	1,195	140	8.5
Plantel José María Morelos	3,435	684	5.0	3,523	670	5.3
Plantel Presidente Juárez	530	191	2.8	586	173	3.4
Plantel Sabán	1,486	297	5.0	1,598	308	5.2
Plantel Señor	964	289	3.3	1,175	257	4.6
Plantel Tihosuco	2,470	365	6.8	2,526	366	6.9
Total Planteles Zona Centro	10,009	1,970	5.1	10,603	1,914	5.5
EMSaD Chun- Yah	567	123	4.6	567	141	4.0
EMSaD Laguna Kaná	753	77	9.8	762	82	9.3
EMSaD Noh- Bec	622	118	5.3	622	124	5.0
EMSaD X-Hazil Sur	1,055	99	10.7	1,055	87	12.1
EMSaD X-Pichil	713	119	6.0	713	113	6.3
Total EMSaD Zona Centro	3,710	536	6.9	3,719	547	6.8
Total Instancias de la Zona Centro	13,719	2,506	5.5	14,322	2,461	5.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 115

Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 116

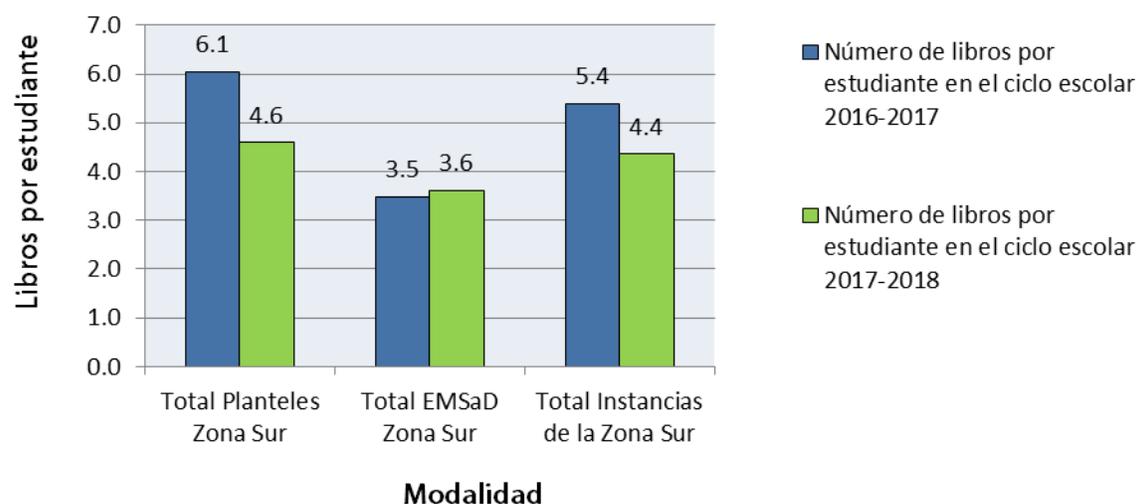
Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	2,730	407	6.7	2,823	448	6.3
Plantel Carlos A. Madrazo	2,425	339	7.2	2,425	322	7.5
Plantel Chetumal Dos	4,730	1,117	4.2	4,736	1,130	4.2
Plantel Chetumal Uno	4,958	825	6.0	0	886	0.0
Plantel Maya Balam	714	173	4.1	753	164	4.6
Plantel Nicolás Bravo	2,370	241	9.8	2,467	249	9.9
Plantel Río Hondo	3,127	377	8.3	3,240	376	8.6
Total Planteles Zona Sur	21,054	3,479	6.1	16,444	3,575	4.6
EMSaD Altos de Sevilla	152	139	1.1	153	99	1.5
EMSaD Blanca Flor	371	65	5.7	351	67	5.2
EMSaD Caobas	283	114	2.5	276	100	2.8
EMSaD Divorciados	702	113	6.2	702	106	6.6
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	190	125	1.5	190	135	1.4
EMSaD Limones	359	137	2.6	359	147	2.4
EMSaD Mahahual	176	62	2.8	176	74	2.4
EMSaD Miguel Alemán	162	58	2.8	167	62	2.7
EMSaD Río Verde	323	69	4.7	323	63	5.1
EMSaD San Pedro Peralta	645	121	5.3	645	110	5.9
EMSaD Vallehermoso	491	94	5.2	491	80	6.1
EMSaD Zamora	306	96	3.2	304	101	3.0
Total EMSaD Zona Sur	4,160	1,193	3.5	4,137	1,144	3.6
Total Instancias de la Zona Sur	25,214	4,672	5.4	20,581	4,719	4.4

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 116

Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.2.4 Libros consultados por alumno

Definición: Es el promedio de libros consultados por usuarios atendidos.

Información requerida:

- $Alib_t$ = Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar (t).
- $libCons_t$ = Número de libros consultados en el ciclo escolar (t).

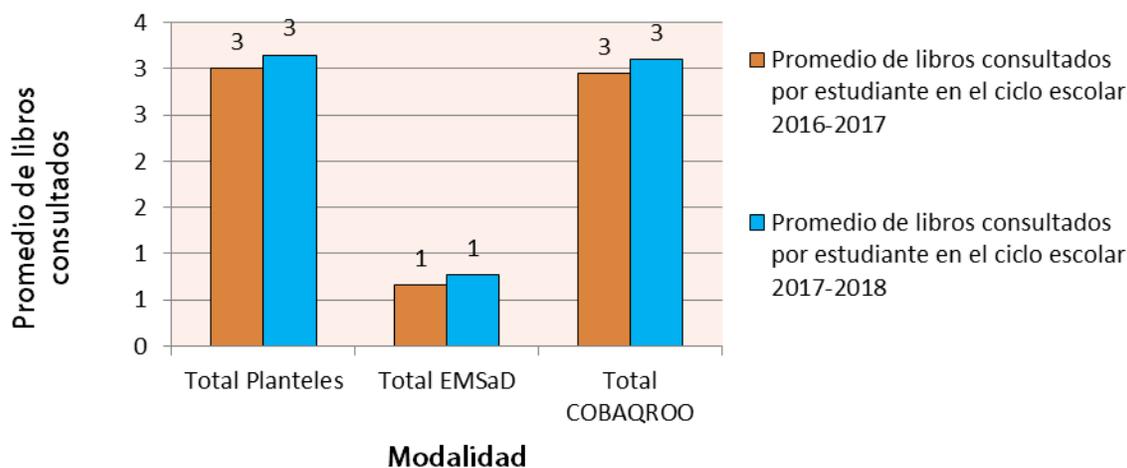
Forma de cálculo:
$$\frac{libCons_t}{Alib_t}$$

Tabla 117
Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	286,151	95,214	3	238,053	78,348	3
Total EMSaD	1,445	2,192	1	1,291	1,676	1
Total COBAQROO	287,596	97,406	3	239,344	80,024	3

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 117
Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



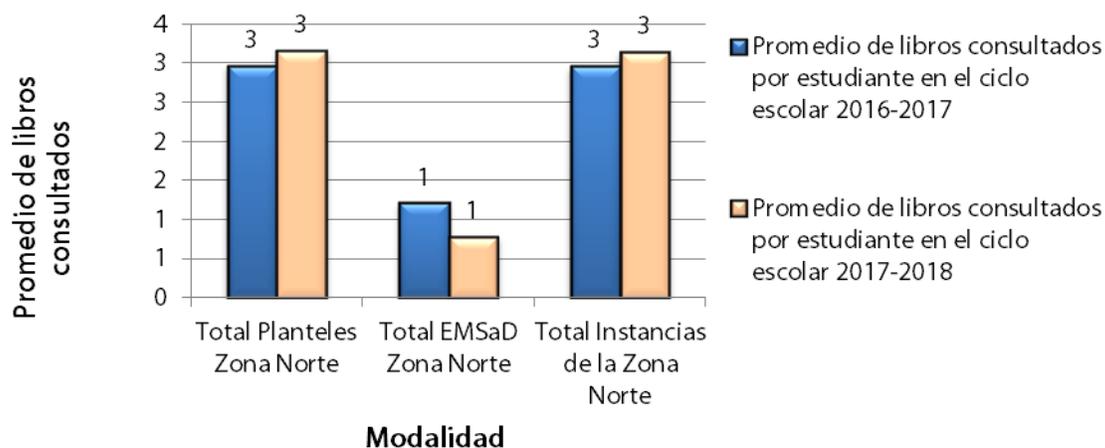
Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 118
Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	5,297	484	11	6,200	3,000	2
Plantel Cancún Dos	100,903	16,550	6	94,622	11,724	8
Plantel Cancún Tres Bonfil	629	152	4	630	237	3
Plantel Cancún Uno	67,884	49,646	1	44,138	40,394	1
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0	0	0	0
Plantel Cozumel	1,445	1,595	1	1,445	1,595	1
Plantel Ignacio Zaragoza	10,282	3,034	3	13,971	1,828	8
Plantel Isla Mujeres	998	981	1	691	680	1
Plantel Playa del Carmen	41,500	4,351	10	41,500	4,351	10
Plantel Puerto Morelos	1,182	974	1	280	725	0
Total Planteles Zona Norte	230,120	77,767	3	203,477	64,534	3
EMSaD Chan Chen I	133	40	3	115	45	3
EMSaD Chiquilá	125	235	1	118	220	1
EMSaD Cobá	133	50	3	86	150	1
EMSaD Puerto Aventuras	0	0	0	0	0	0
Total EMSaD Zona Norte	391	325	1	319	415	1
Total Instancias de la Zona Norte	230,511	78,092	3	203,796	64,949	3

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 118
Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 119

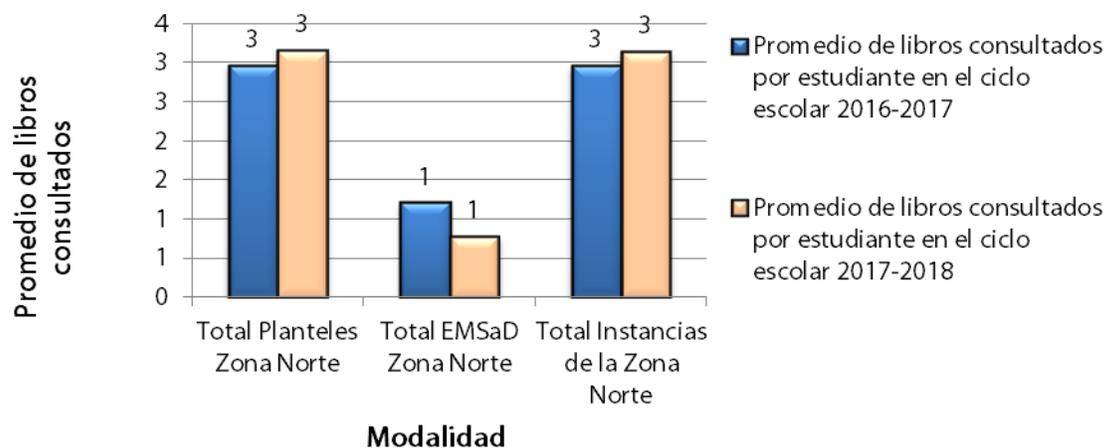
Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	325	383	1	1,734	513	3
Plantel José María Morelos	3,547	2,111	2	4,203	2,789	2
Plantel Presidente Juárez	96	96	1	60	92	1
Plantel Sabán	3,615	941	4	1,904	523	4
Plantel Señor	288	57	5	422	422	1
Plantel Tihosuco	3,806	1,017	4	3,748	1,040	4
Total Planteles Zona Centro	11,677	4,605	3	12,071	5,379	2
EMSaD Chun- Yah	14	14	0	4	4	1
EMSaD Laguna Kaná	35	40	1	38	11	3
EMSaD Noh- Bec	118	203	1	112	160	1
EMSaD X-Hazil Sur	20	32	1	48	57	1
EMSaD X-Pichil	65	80	1	20	20	1
Total EMSaD Zona Centro	252	369	1	222	252	1
Total Instancias de la Zona Centro	11,929	4,974	2	12,293	5,631	2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 119

Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



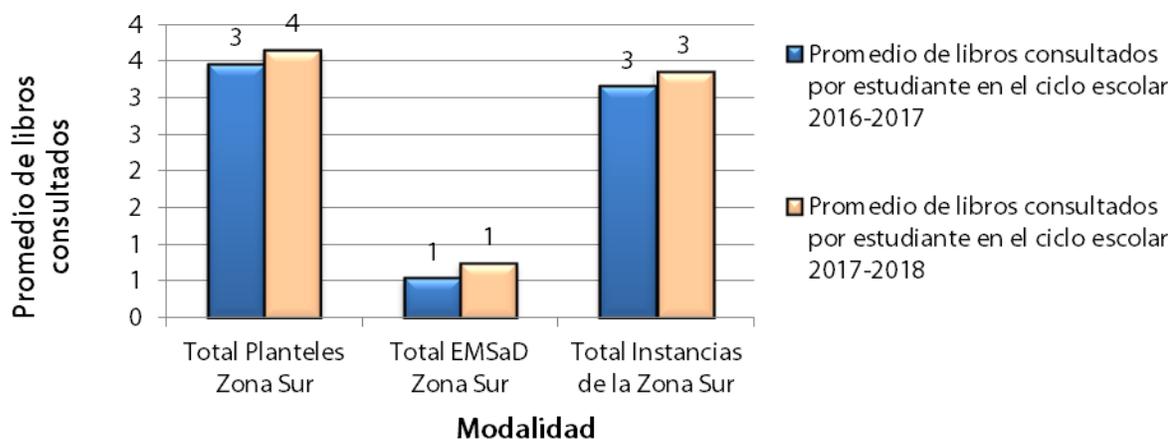
Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 120
Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2016-2017	Número de estudiantes atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de libros consultados por estudiante en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	4,860	5,506	1	2,720	4,244	1
Plantel Carlos A. Madrazo	3,707	1,803	2	3,704	323	11
Plantel Chetumal Dos	23,830	2,765	9	13,876	1,417	10
Plantel Chetumal Uno	9,913	448	22	9,913	448	0
Plantel Maya Balam	430	589	1	328	219	1
Plantel Nicolás Bravo	934	830	1	1,159	1,791	2
Plantel Río Hondo	680	901	1	718	441	2
Total Planteles Zona Sur	44,354	12,842	3	32,418	8,883	4
EMSaD Altos de Sevilla	62	42	1	56	32	2
EMSaD Blanca Flor	66	137	0	66	113	1
EMSaD Caobas	59	32	2	53	100	1
EMSaD Divorciados	75	200	0	75	200	0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	121	487	0	114	64	2
EMSaD Limones	25	30	1	10	10	1
EMSaD Mahahual	0	14	0	0	18	0
EMSaD Miguel Alemán	58	120	0	45	58	1
EMSaD Río Verde	60	69	1	50	63	1
EMSaD San Pedro Peralta	110	260	0	110	260	0
EMSaD Vallehermoso	70	60	1	70	50	1
EMSaD Zamora	96	47	2	101	41	2
Total EMSaD Zona Sur	802	1,498	1	750	1,009	1
Total Instancias de la Zona Sur	45,156	14,340	3	33,168	9,892	3

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 120
Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VI.2.5 Número de libros utilizados para préstamo externo

Definición: Porcentaje de libros utilizados en préstamos externos a docentes y estudiantes durante el ciclo escolar.

Muestra el aprovechamiento del acervo bibliográfico a través del servicio de préstamo externo a docentes y estudiantes.

Información requerida:

- $libpa_t$ = Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar (t).
- $libpd_t$ = Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar (t).
- lib_t = Libros en biblioteca en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\left(\frac{libpa_t + libpd_t}{lib_t} \right) * 100$$

Tabla 121

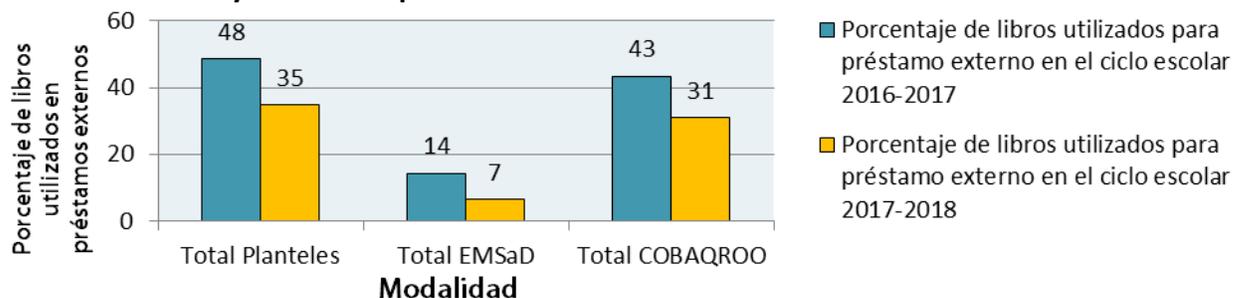
Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	26,581	1,121	57,192	48	19,951	1,081	60,543	35
Total EMSaD	1,105	317	9,944	14	516	103	9,490	7
Total COBAQROO	27,686	1,438	67,136	43	20,467	1,184	70,033	31

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 121

Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 122

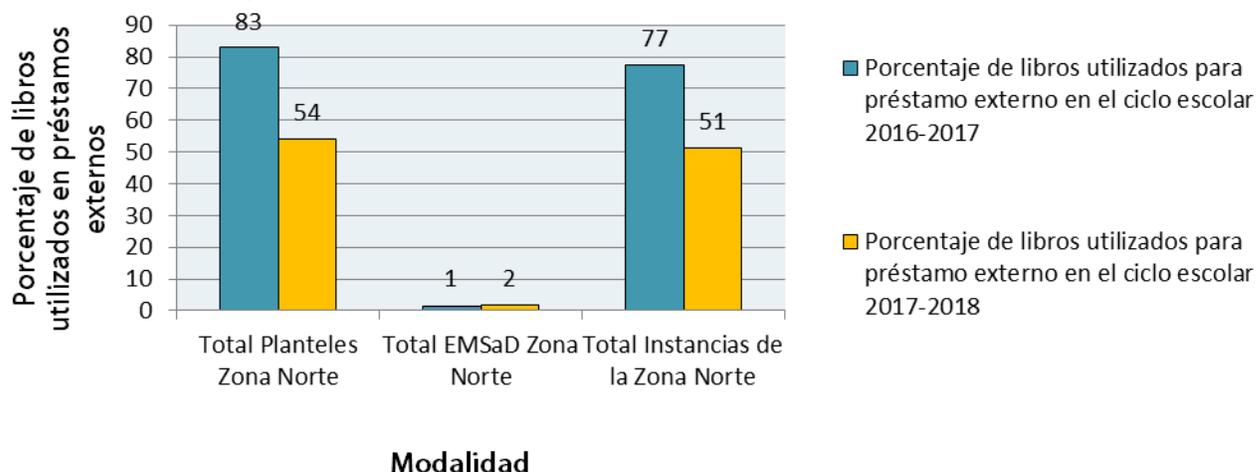
Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	0	0	554	0	0	0	554	0
Plantel Cancún Dos	4,188	85	6,198	69	1,367	95	6,371	23
Plantel Cancún Tres Bonfil	28	18	1,072	4	33	5	2,217	2
Plantel Cancún Uno	16,981	200	7,884	218	13,491	200	7,695	178
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantel Cozumel	30	25	3,721	1	30	25	3,721	1
Plantel Ignacio Zaragoza	167	16	1,804	10	56	8	1,954	3
Plantel Isla Mujeres	11	30	1,733	2	42	21	2,843	2
Plantel Playa del Carmen	36	0	2,384	2	36	0	2,384	2
Plantel Puerto Morelos	0	4	860	0	25	4	880	3
Total Planteles Zona Norte	21,441	378	26,210	83	15,080	358	28,619	54
EMSaD Chan Chen I	0	0	322	0	0	0	322	0
EMSaD Chiquilá	25	5	811	4	17	3	811	2
EMSaD Cobá	0	0	941	0	0	10	506	2
EMSaD Puerto Aventuras	0	0	0	0	0	0	0	0
Total EMSaD Zona Norte	25	5	2,074	1	17	13	1,639	2
Total Instancias de la Zona Norte	21,466	383	28,284	77	15,097	371	30,258	51

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 122

Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 123

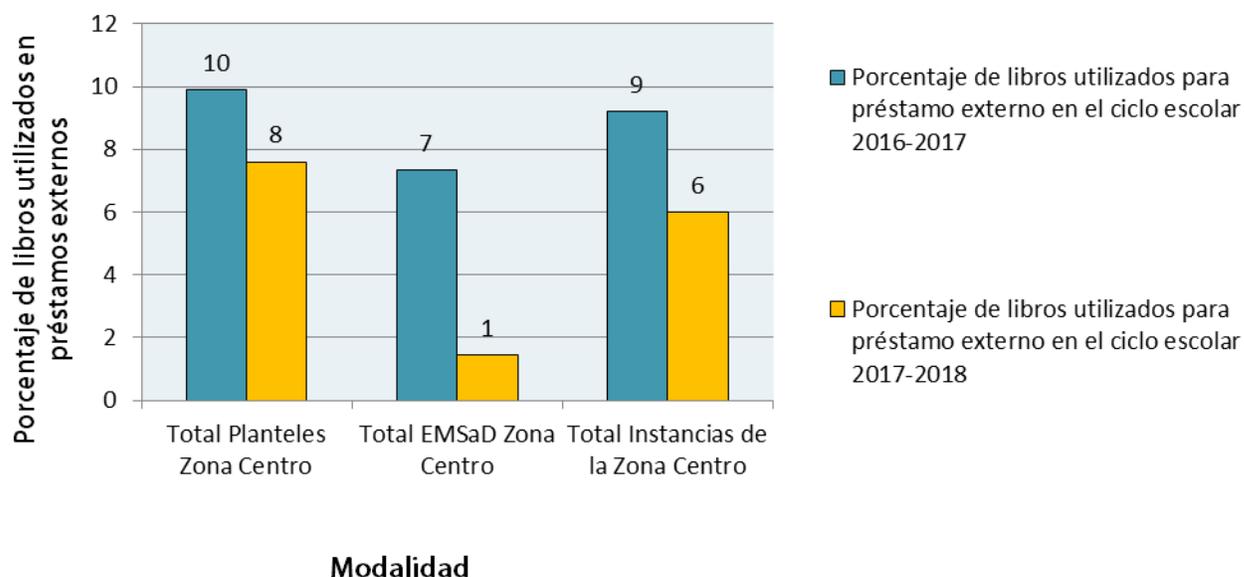
Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	71	21	1,124	8	103	45	1,195	12
Plantel José María Morelos	238	15	3,435	7	156	29	3,523	5
Plantel Presidente Juárez	0	0	530	0	0	0	586	0
Plantel Sabán	541	0	1,486	36	384	0	1,598	24
Plantel Señor	0	0	964	0	0	0	1,175	0
Plantel Tihusuco	93	11	2,470	4	72	17	2,526	4
Total Planteles Zona Centro	943	47	10,009	10	715	91	10,603	8
EMSaD Chun- Yah	0	0	567	0	0	0	567	0
EMSaD Laguna Kaná	36	0	753	5	11	4	762	2
EMSaD Noh- Bec	39	0	622	6	0	0	622	0
EMSaD X-Hazil Sur	77	120	1,055	19	39	0	1,055	4
EMSaD X-Pichil	0	0	713	0	0	0	713	0
Total EMSaD Zona Centro	152	120	3,710	7	50	4	3,719	1
Total Instancias de la Zona Centro	1,095	167	13,719	9	765	95	14,322	6

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 123

Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



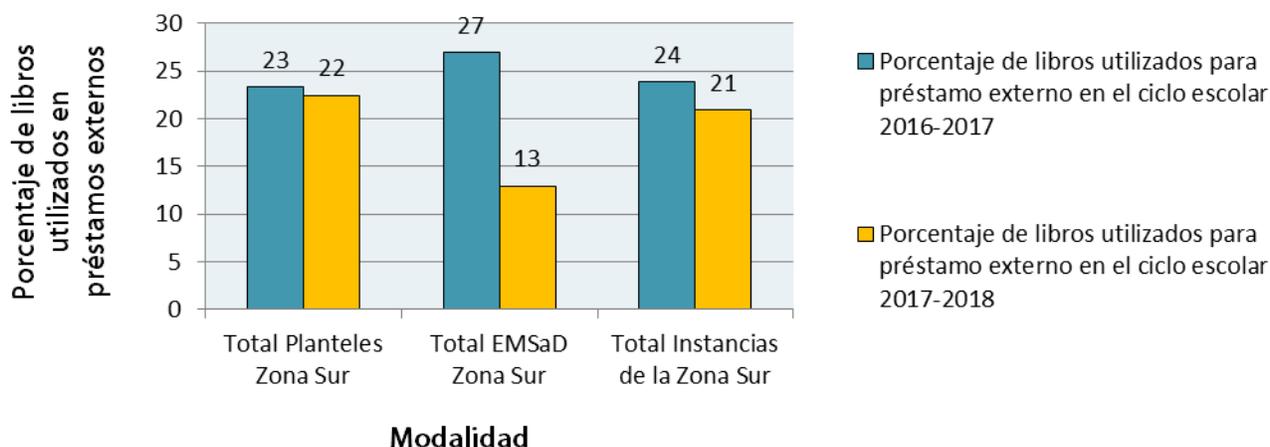
Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 124
Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de libros utilizados por estudiantes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	234	58	2,730	11	266	72	2,823	12
Plantel Carlos A. Madrazo	2,631	332	2,344	126	2,631	323	2,344	126
Plantel Chetumal Dos	345	86	4,730	9	224	36	4,736	5
Plantel Chetumal Uno	243	11	4,958	5	243	11	4,958	5
Plantel Maya Balam	419	0	714	59	328	20	753	46
Plantel Nicolás Bravo	104	188	2,370	12	279	139	2,467	17
Plantel Río Hondo	221	21	3,127	8	185	31	3,240	7
Total Planteles Zona Sur	4,197	696	20,973	23	4,156	632	21,321	22
EMSaD Altos de Sevilla	35	22	152	38	12	10	153	14
EMSaD Blanca Flor	95	43	371	37	0	0	351	0
EMSaD Caobas	59	12	283	25	0	0	276	0
EMSaD Divorciados	120	20	702	20	110	30	702	20
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	69	15	190	44	116	3	190	63
EMSaD Limones	30	0	359	8	0	0	359	0
EMSaD Mahahual	0	0	176	0	0	0	176	0
EMSaD Miguel Alemán	50	30	162	49	45	10	162	34
EMSaD Río Verde	25	15	323	12	25	13	323	12
EMSaD San Pedro Peralta	95	0	645	15	95	0	645	15
EMSaD Vallehermoso	291	25	491	64	25	20	491	9
EMSaD Zamora	59	10	306	23	21	0	304	7
Total EMSaD Zona Sur	928	192	4,160	27	449	86	4,132	13
Total Instancias de la Zona Sur	5,125	888	25,133	24	4,605	718	25,453	21

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 124
Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo VII. Perfil docente, dedicación y actualización



VII.1 Perfil docente, dedicación y actualización

VII.1.1 Personal docente con posgrado

Definición: Porcentaje de docentes que cuentan con estudios de posgrado (maestrías, doctorado y post-doctorado).

Interpretación: Muestra el interés del plantel por elevar la calidad en la docencia y la investigación.

Información requerida:

- M_{po_t} = Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\left(\frac{M_{po_t}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 125

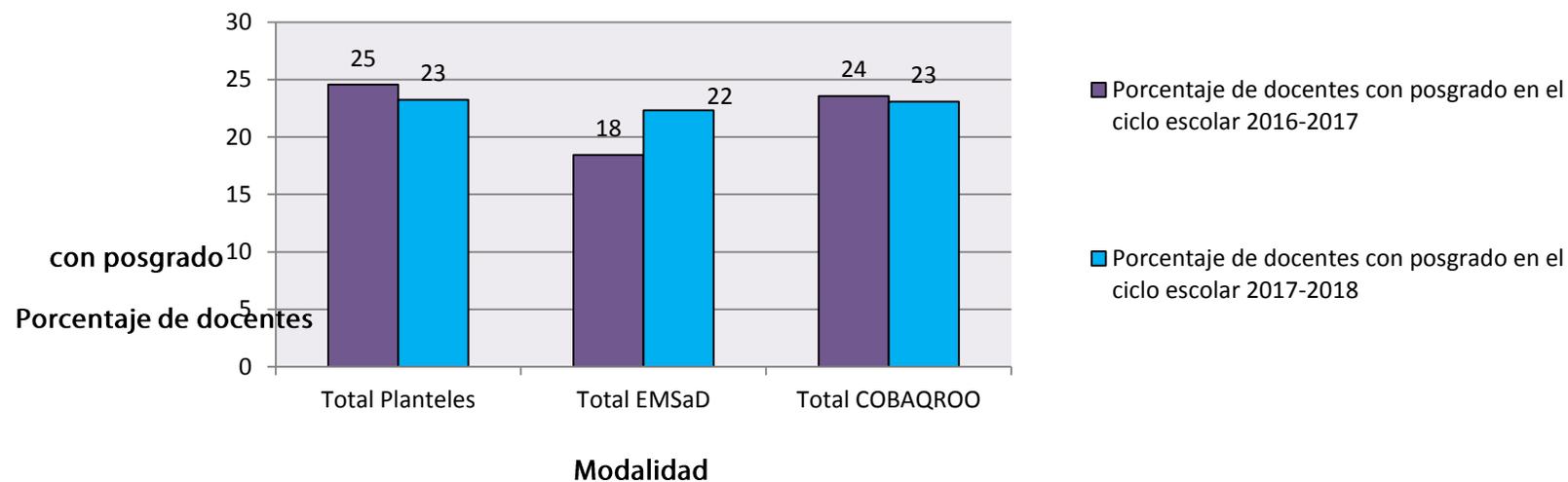
Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	129	370	26	525	25	128	406	24	551	23
Total EMSaD	19	81	3	103	18	23	82	2	103	22
Total COBAQROO	148	451	29	628	24	151	488	26	654	23

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 125

Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 126

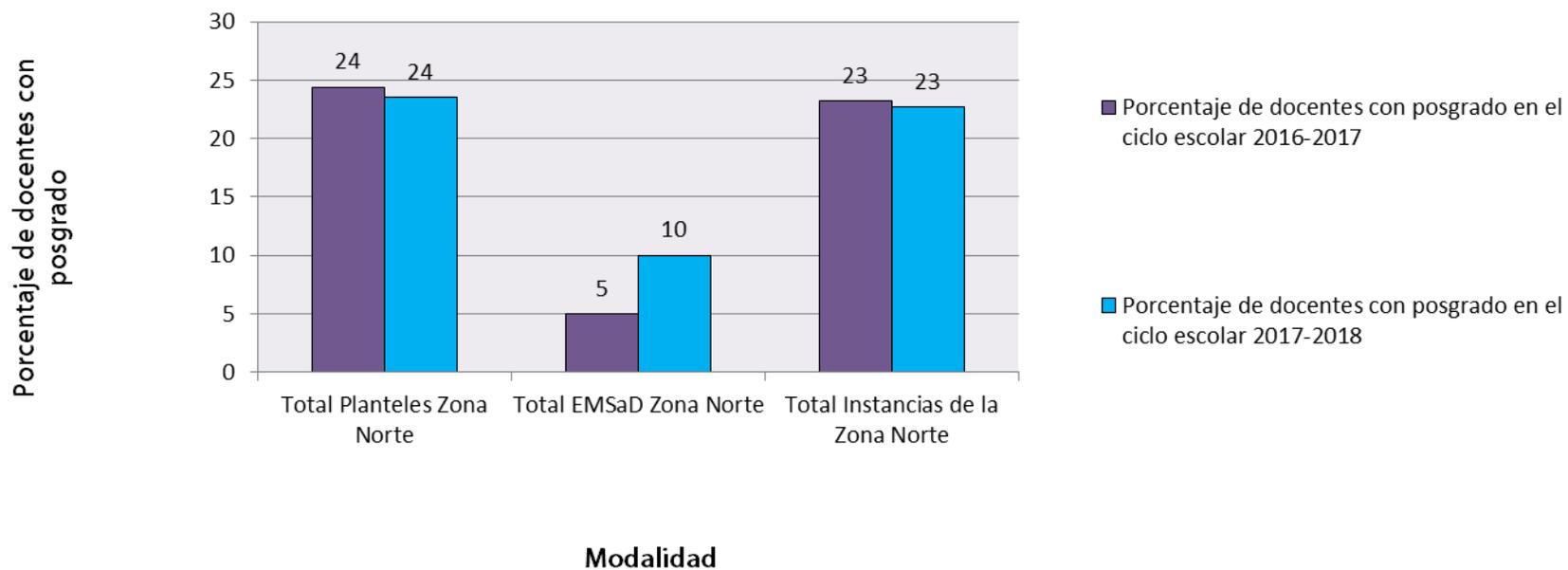
Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	5	22	1	28	18	5	26	0	31	16
Plantel Cancún Dos	11	39	2	52	21	11	42	1	54	20
Plantel Cancún Tres Bonfil	0	25	0	25	0	0	26	1	27	0
Plantel Cancún Uno	17	46	0	63	27	20	44	7	71	28
Plantel Ciudad Mujeres	5	12	0	17	29	5	15	0	15	33
Plantel Cozumel	8	34	1	43	19	8	36	1	45	18
Plantel Ignacio Zaragoza	6	11	0	17	35	6	11	0	17	35
Plantel Isla Mujeres	6	8	4	18	33	3	9	0	11	27
Plantel Playa del Carmen	11	16	5	32	34	13	27	0	40	33
Plantel Puerto Morelos	5	3	0	8	63	4	4	0	8	50
Total Planteles Zona Norte	74	216	13	303	24	75	240	10	319	24
EMSaD Chan Chen I	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
EMSaD Chiquilá	1	4	0	5	20	1	4	0	5	20
EMSaD Cobá	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0	5	0	1	4	0	5	20
Total EMSaD Zona Norte	1	19	0	20	5	2	18	0	20	10
Total Instancias de la Zona Norte	75	235	13	323	23	77	258	10	339	23

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 126

Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 127

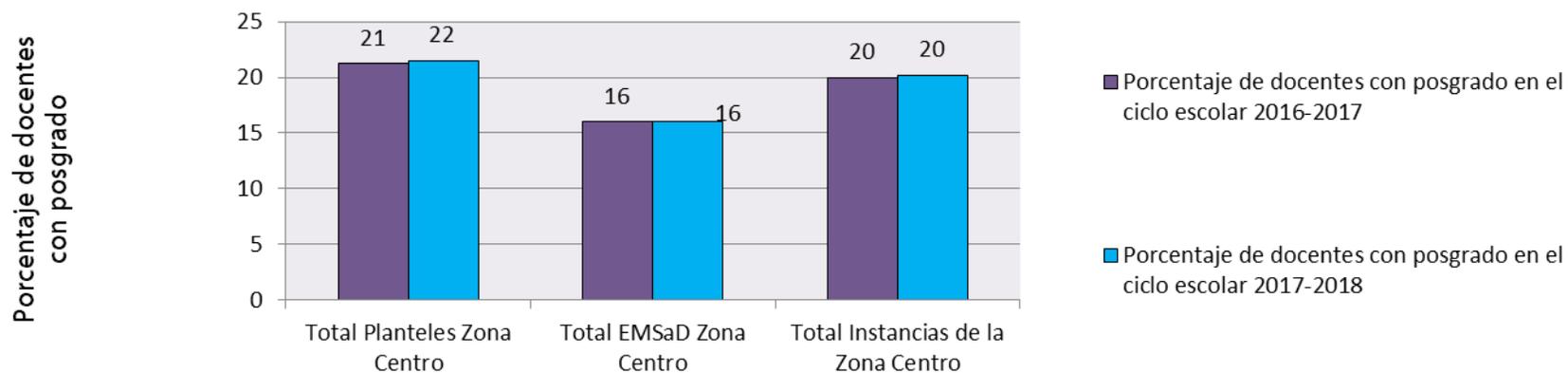
Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	1	6	0	7	14	1	7	0	7	14
Plantel José María Morelos	4	21	3	28	14	3	24	0	27	11
Plantel Presidente Juárez	4	5	0	9	44	2	7	0	9	22
Plantel Sabán	2	9	1	12	17	2	9	1	12	17
Plantel Señor	1	10	0	11	9	4	7	0	11	36
Plantel Tihosuco	5	7	1	13	38	5	8	0	13	38
Total Planteles Zona Centro	17	58	5	80	21	17	62	1	79	22
EMSaD Chun- Yah	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
EMSaD Noh- Bec	2	3	0	5	40	2	3	0	5	40
EMSaD X-Hazil Sur	2	3	0	5	40	2	3	0	5	40
EMSaD X-Pichil	0	4	1	5	0	0	4	1	5	0
Total EMSaD Zona Centro	4	20	1	25	16	4	20	1	25	16
Total Instancias de la Zona Centro	21	78	6	105	20	21	82	2	104	20

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 127

Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Modalidad

Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 128

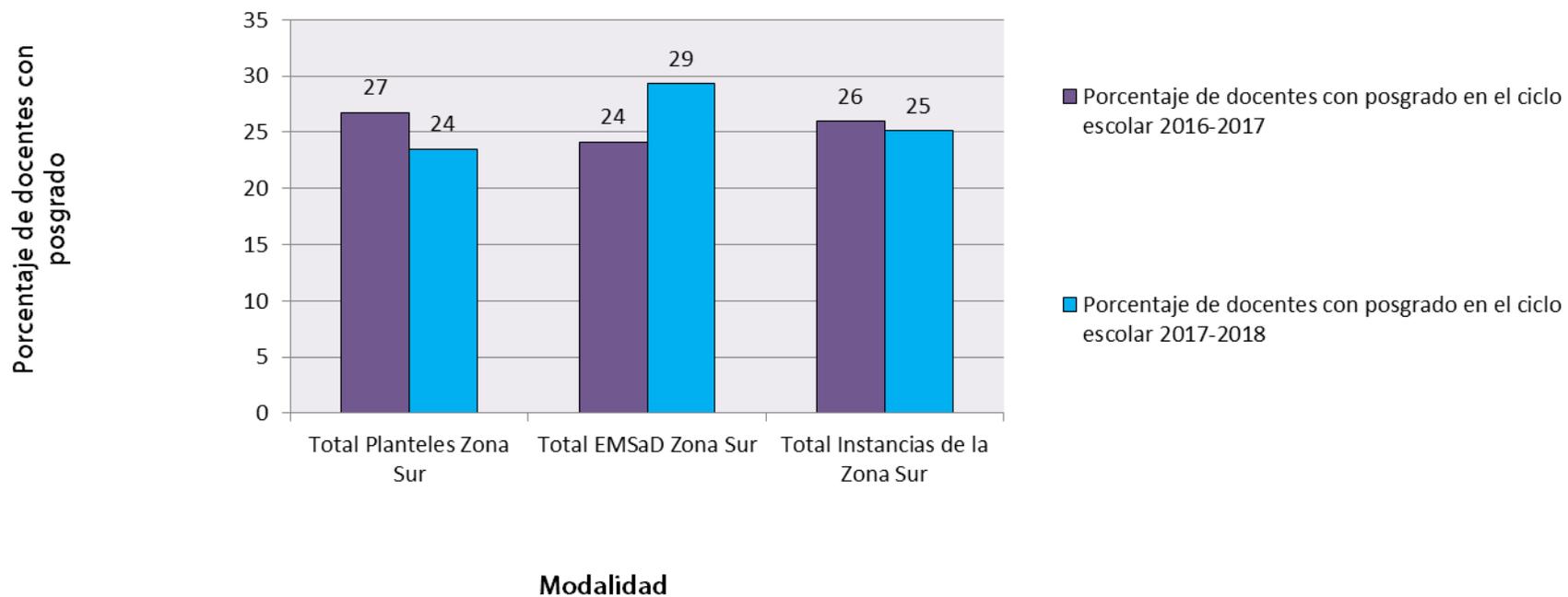
Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	5	10	2	17	29	4	11	2	17	24
Plantel Carlos A. Madrazo	3	10	0	13	23	4	9	0	13	31
Plantel Chetumal Dos	15	25	0	40	38	12	27	0	39	31
Plantel Chetumal Uno	11	24	1	36	31	12	28	8	48	25
Plantel Maya Balam	2	4	0	6	33	2	3	1	6	33
Plantel Nicolás Bravo	0	10	2	12	0	0	12	0	12	0
Plantel Río Hondo	2	13	3	18	11	2	14	2	18	11
Total Planteles Zona Sur	38	96	8	142	27	36	104	13	153	24
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
EMSaD Blanca Flor	0	4	1	5	0	1	4	0	5	20
EMSaD Caobas	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
EMSaD Divorciados	4	1	0	5	80	4	5	0	5	80
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	2	3	0	5	40	3	2	0	5	60
EMSaD Limones	2	3	0	5	40	2	3	0	5	40
EMSaD Mahahual	0	4	0	4	0	0	4	0	4	0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0	4	0	0	4	0	4	0
EMSaD Río Verde	1	4	0	5	20	2	3	0	5	40
EMSaD San Pedro Peralta	2	2	1	5	40	2	2	1	5	40
EMSaD Vallehermoso	3	2	0	5	60	3	2	0	5	60
EMSaD Zamora	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
Total EMSaD Zona Sur	14	42	2	58	24	17	44	1	58	29
Total Instancias de la Zona Sur	52	138	10	200	26	53	148	14	211	25

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 128

Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.2 Actualización del personal docente

Definición: Porcentaje de docentes que acreditaron al menos un curso de actualización, afín a sus funciones en el ciclo escolar.

Interpretación: Es el porcentaje de docentes que dedican parte de su tiempo a mantener sus conocimientos actualizados. Un número cercano al cien por ciento indica que la mayoría de los docentes se están actualizando."

Información requerida:

- M_t^{act} = Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{act}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 129

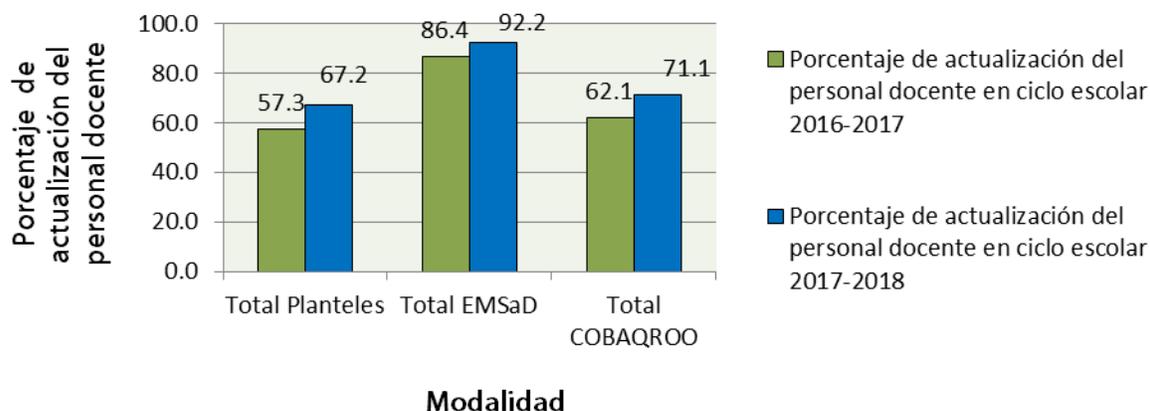
Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	301	525	57.3	370	551	67.2
Total EMSaD	89	103	86.4	95	103	92.2
Total COBAQROO	390	628	62.1	465	654	71.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 129

Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 130

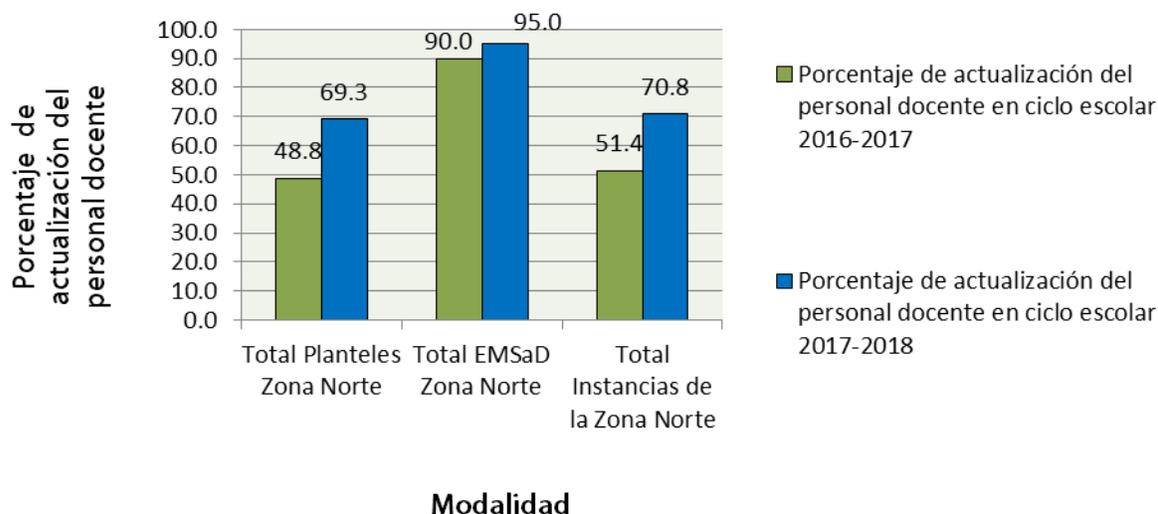
Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	28	28	100.0	31	31	100.0
Plantel Cancún Dos	38	52	73.1	37	54	68.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	16	25	64.0	19	27	70.4
Plantel Cancún Uno	3	63	4.8	54	71	76.1
Plantel Ciudad Mujeres	1	17	5.9	12	15	80.0
Plantel Cozumel	15	43	34.9	12	45	26.7
Plantel Ignacio Zaragoza	6	17	35.3	4	17	23.5
Plantel Isla Mujeres	16	18	88.9	8	11	72.7
Plantel Playa del Carmen	25	32	78.1	40	40	100.0
Plantel Puerto Morelos	0	8	0.0	4	8	50.0
Total Planteles Zona Norte	148	303	48.8	221	319	69.3
EMSaD Chan Chen I	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	18	20	90.0	19	20	95.0
Total Instancias de la Zona Norte	166	323	51.4	240	339	70.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 130

Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 131

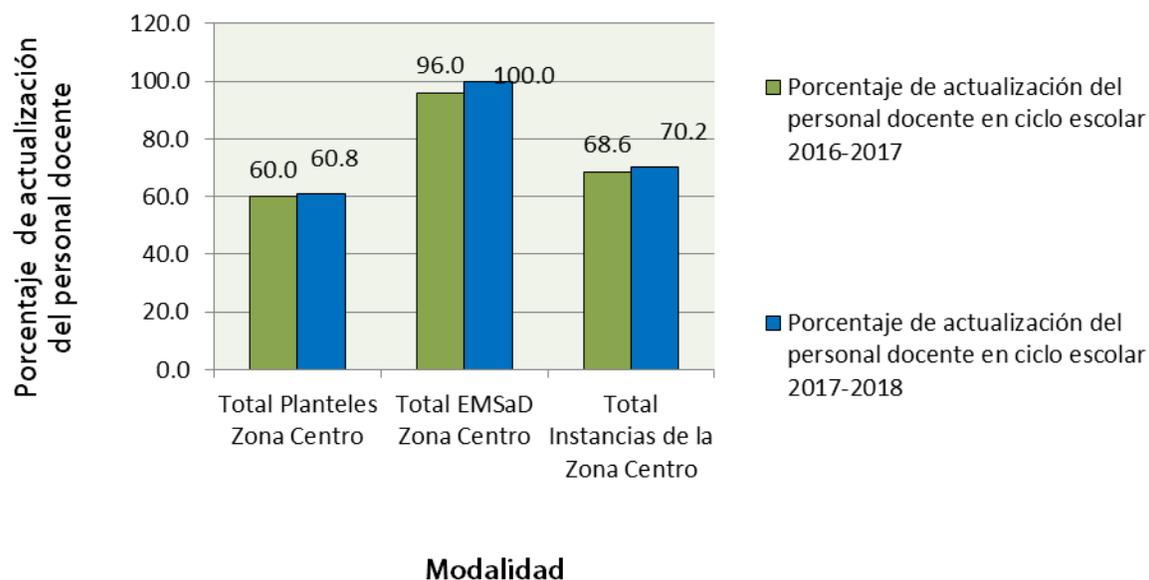
Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	7	7	100.0	7	7	100.0
Plantel José María Morelos	11	28	39.3	13	27	48.1
Plantel Presidente Juárez	6	9	66.7	0	9	0.0
Plantel Sabán	6	12	50.0	8	12	66.7
Plantel Señor	7	11	63.6	9	11	81.8
Plantel Tihosuco	11	13	84.6	11	13	84.6
Total Planteles Zona Centro	48	80	60.0	48	79	60.8
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	24	25	96.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	72	105	68.6	73	104	70.2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 131

Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 132

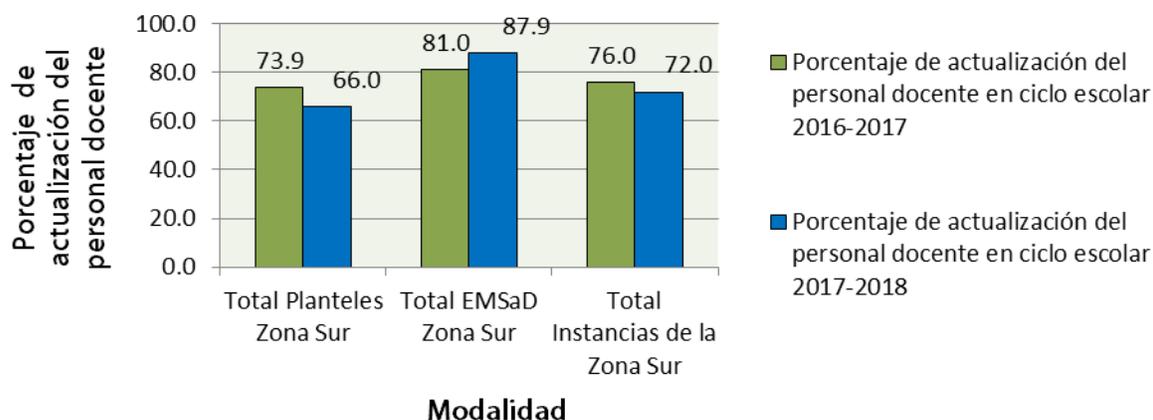
Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	9	17	52.9	8	17	47.1
Plantel Carlos A. Madrazo	13	13	100.0	11	13	84.6
Plantel Chetumal Dos	27	40	67.5	23	39	59.0
Plantel Chetumal Uno	23	36	63.9	27	48	56.3
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	10	12	83.3	10	12	83.3
Plantel Río Hondo	17	18	94.4	16	18	88.9
Total Planteles Zona Sur	105	142	73.9	101	153	66.0
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	2	5	40.0	3	5	60.0
EMSaD Limones	3	5	60.0	0	5	0.0
EMSaD Mahahual	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	47	58	81.0	51	58	87.9
Total Instancias de la Zona Sur	152	200	76.0	152	211	72.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 132

Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.3 Docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten

Definición: Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten.

Interpretación: Muestra el porcentaje de docentes que mantienen congruencia entre su formación académica y los conocimientos que requieren para impartir su asignatura. Un porcentaje cercano a cien indica mayor número de docentes que imparten asignaturas acordes a su formación profesional.

Información requerida:

- M_t^c = Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

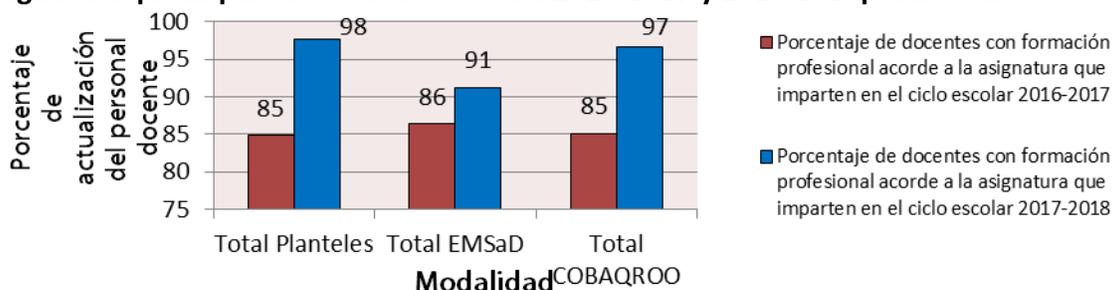
Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^c}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 133
Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	436	514	85	505	517	98
Total EMSaD	89	103	86	94	103	91
Total COBAQROO	525	617	85	599	620	97

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 133
Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 134

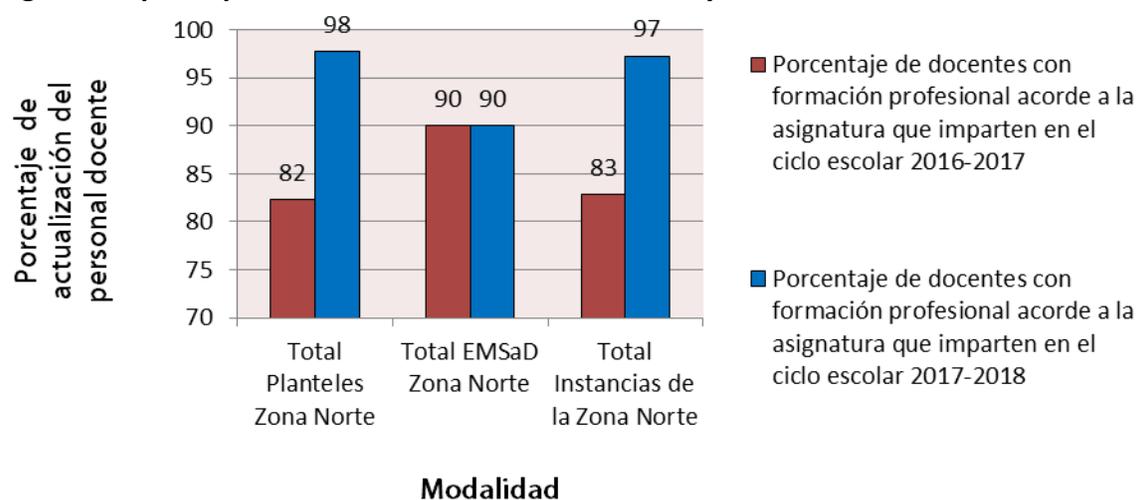
Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	28	28	100	31	31	100
Plantel Cancún Dos	50	52	96	54	54	100
Plantel Cancún Tres Bonfil	17	22	77	26	27	96
Plantel Cancún Uno	63	63	100	71	71	100
Plantel Ciudad Mujeres	17	17	100	15	15	100
Plantel Cozumel	3	43	7	32	36	89
Plantel Ignacio Zaragoza	15	17	88	15	17	88
Plantel Isla Mujeres	14	18	78	9	9	100
Plantel Playa del Carmen	32	32	100	40	40	100
Plantel Puerto Morelos	8	8	100	8	8	100
Total Planteles Zona Norte	247	300	82	301	308	98
EMSaD Chan Chen I	5	5	100	5	5	100
EMSaD Chiquilá	5	5	100	5	5	100
EMSaD Cobá	5	5	100	5	5	100
EMSaD Puerto Aventuras	3	5	60	3	5	60
Total EMSaD Zona Norte	18	20	90	18	20	90
Total Instancias de la Zona Norte	265	320	83	319	328	97

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 134

Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 135

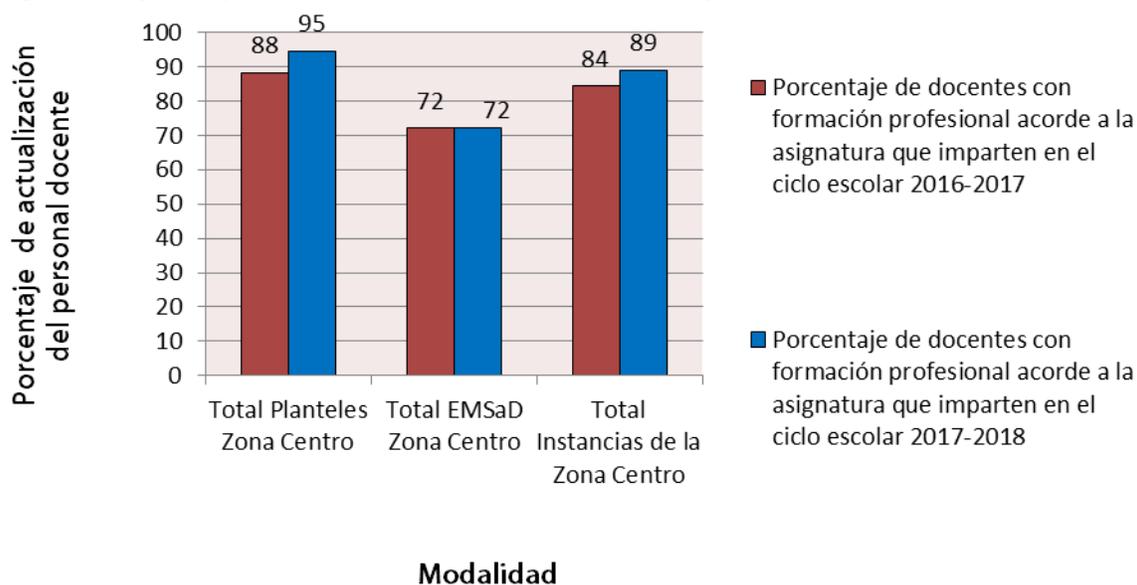
Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	7	7	100	7	7	100
Plantel José María Morelos	24	28	86	27	27	100
Plantel Presidente Juárez	8	9	89	9	9	100
Plantel Sabán	11	12	92	11	12	92
Plantel Señor	11	11	100	10	10	100
Plantel Tihosuco	7	10	70	7	10	70
Total Planteles Zona Centro	68	77	88	71	75	95
EMSaD Chun- Yah	4	5	80	4	5	80
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100	5	5	100
EMSaD Noh- Bec	4	5	80	4	5	80
EMSaD X-Hazil Sur	2	5	40	2	5	40
EMSaD X-Pichil	3	5	60	3	5	60
Total EMSaD Zona Centro	18	25	72	18	25	72
Total Instancias de la Zona Centro	86	102	84	89	100	89

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 135

Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 136

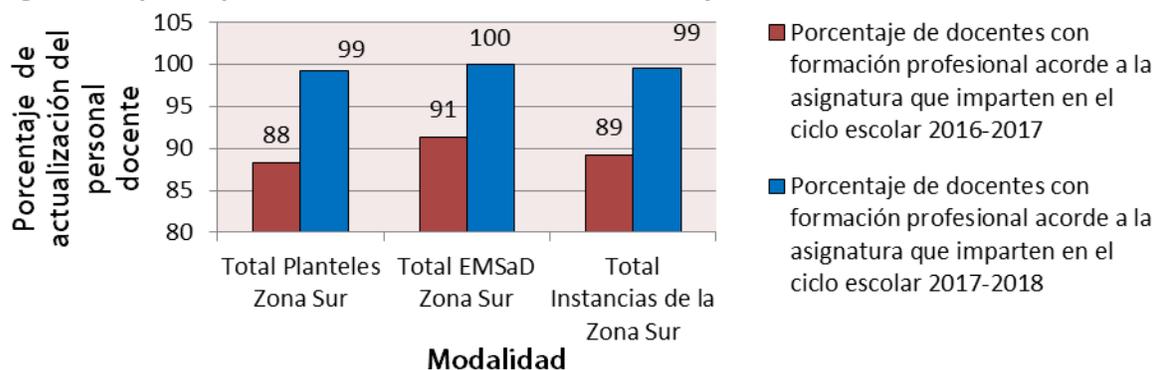
Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	12	14	86	16	17	94
Plantel Carlos A. Madrazo	10	10	100	11	10	110
Plantel Chetumal Dos	40	40	100	28	31	90
Plantel Chetumal Uno	36	36	100	48	48	100
Plantel Maya Balam	3	6	50	6	6	100
Plantel Nicolás Bravo	8	18	44	12	9	133
Plantel Río Hondo	12	13	92	12	13	92
Total Planteles Zona Sur	121	137	88	133	134	99
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100	5	5	100
EMSaD Blanca Flor	0	5	0	5	5	100
EMSaD Caobas	5	5	100	5	5	100
EMSaD Divorciados	5	5	100	5	5	100
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	5	5	100	5	5	100
EMSaD Limones	5	5	100	5	5	100
EMSaD Mahahual	4	4	100	4	4	100
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100	4	4	100
EMSaD Río Verde	5	5	100	5	5	100
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100	5	5	100
EMSaD Vallehermoso	5	5	100	5	5	100
EMSaD Zamora	5	5	100	5	5	100
Total EMSaD Zona Sur	53	58	91	58	58	100
Total Instancias de la Zona Sur	174	195	89	191	192	99

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 136

Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.4 Certificación del personal docente

Definición: Porcentaje de docentes que cuentan con alguna certificación de carácter técnico y/o pedagógico afín a la función o especialidad que imparten. Ya sea nacional o internacional.

Interpretación: Es el porcentaje que permite conocer el grado de formación de los docentes en el modelo de educación basada en normas de competencia laboral.

Información requerida:

- M_t^{cer} = Número de docentes certificados en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{cer}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 137

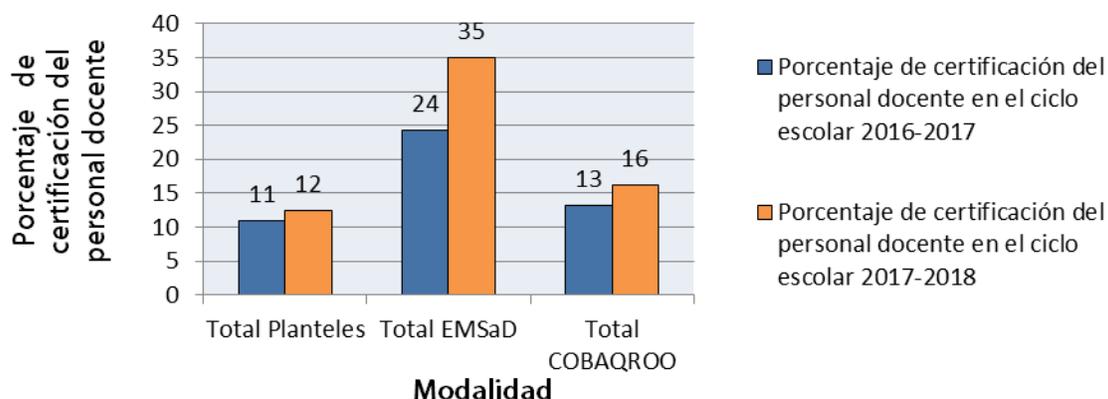
Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	56	514	11	64	517	12
Total EMSaD	25	103	24	36	103	35
Total COBAQROO	81	617	13	100	620	16

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 137

Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 138

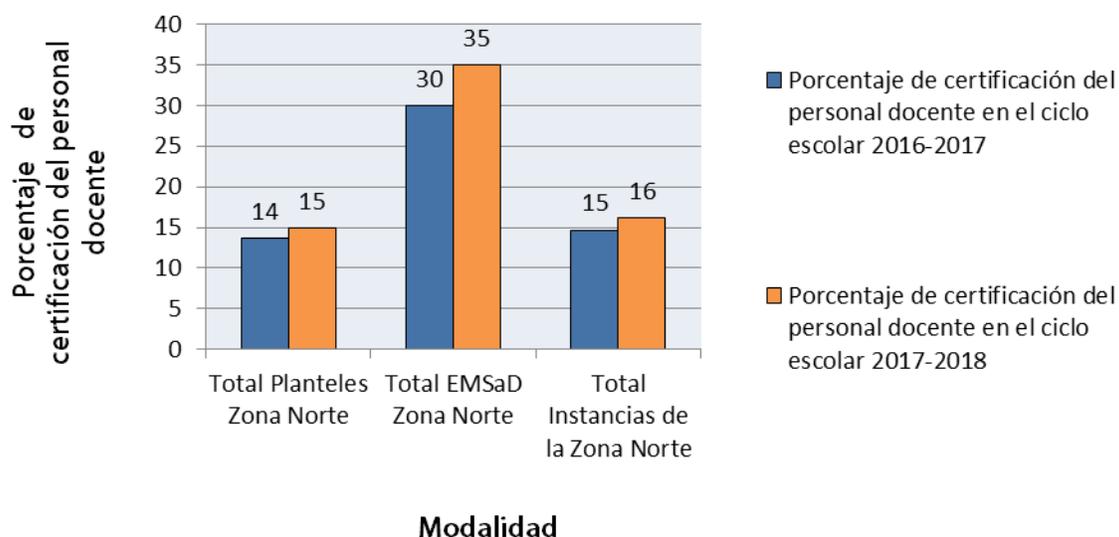
Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	0	28	0	0	31	0
Plantel Cancún Dos	4	52	8	1	54	2
Plantel Cancún Tres Bonfil	1	22	5	1	27	4
Plantel Cancún Uno	0	63	0	0	71	0
Plantel Ciudad Mujeres	3	17	18	4	15	27
Plantel Cozumel	3	43	7	19	36	53
Plantel Ignacio Zaragoza	0	17	0	0	17	0
Plantel Isla Mujeres	14	18	78	5	9	56
Plantel Playa del Carmen	16	32	50	16	40	40
Plantel Puerto Morelos	0	8	0	0	8	0
Total Planteles Zona Norte	41	300	14	46	308	15
EMSaD Chan Chen I	1	5	20	0	5	0
EMSaD Chiquilá	1	5	20	1	5	20
EMSaD Cobá	3	5	60	5	5	100
EMSaD Puerto Aventuras	1	5	20	1	5	20
Total EMSaD Zona Norte	6	20	30	7	20	35
Total Instancias de la Zona Norte	47	320	15	53	328	16

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 138

Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 139

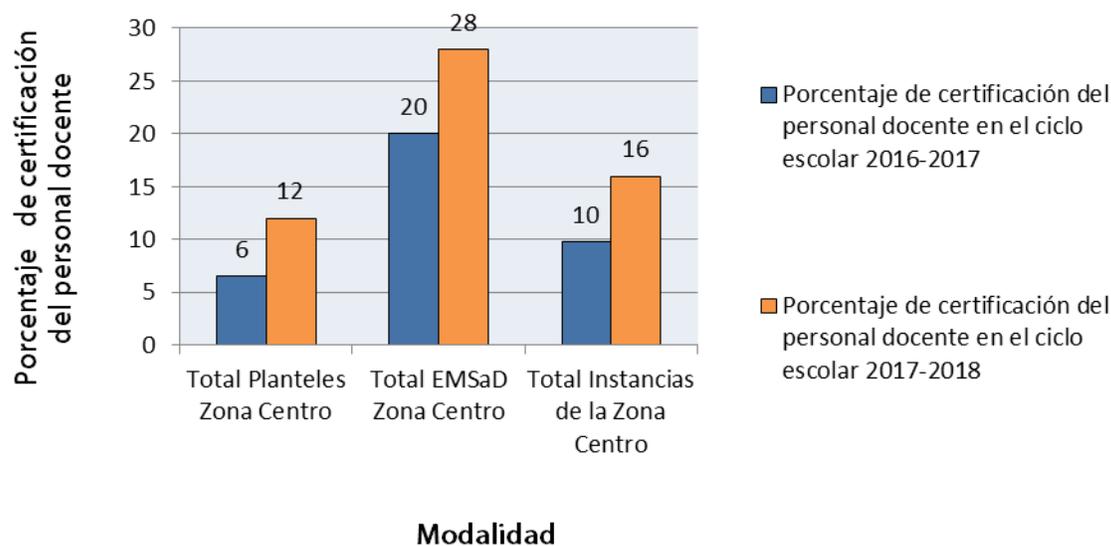
Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	1	7	14	1	7	14
Plantel José María Morelos	1	28	4	0	27	0
Plantel Presidente Juárez	1	9	11	0	9	0
Plantel Sabán	2	12	17	3	12	25
Plantel Señor	0	11	0	0	10	0
Plantel Tihosuco	0	10	0	5	10	50
Total Planteles Zona Centro	5	77	6	9	75	12
EMSaD Chun- Yah	2	5	40	2	5	40
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0	0	5	0
EMSaD Noh- Bec	3	5	60	3	5	60
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0	2	5	40
EMSaD X-Pichil	0	5	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Centro	5	25	20	7	25	28
Total Instancias de la Zona Centro	10	102	10	16	100	16

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 139

Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 140

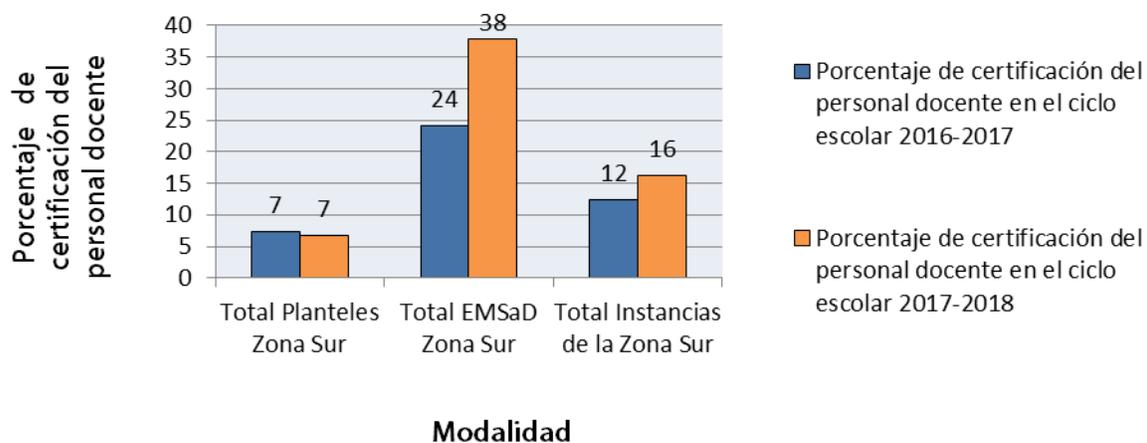
Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	0	14	0	0	17	0
Plantel Carlos A. Madrazo	4	10	40	0	10	0
Plantel Chetumal Dos	0	40	0	0	31	0
Plantel Chetumal Uno	0	36	0	0	48	0
Plantel Maya Balam	2	6	33	3	6	50
Plantel Nicolás Bravo	0	18	0	0	9	0
Plantel Río Hondo	4	13	31	6	13	46
Total Planteles Zona Sur	10	137	7	9	134	7
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0	3	5	60
EMSaD Blanca Flor	0	5	0	1	5	20
EMSaD Caobas	5	5	100	0	5	0
EMSaD Divorciados	0	5	0	0	5	0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	5	0	2	5	40
EMSaD Limones	1	5	20	5	5	100
EMSaD Mahahual	0	4	0	0	4	0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0	0	4	0
EMSaD Río Verde	3	5	60	3	5	60
EMSaD San Pedro Peralta	0	5	0	2	5	40
EMSaD Vallehermoso	3	5	60	3	5	60
EMSaD Zamora	2	5	40	3	5	60
Total EMSaD Zona Sur	14	58	24	22	58	38
Total Instancias de la Zona Sur	24	195	12	31	192	16

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 140

Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.5 Horas docente frente a grupo

Definición: Promedio de horas de los docentes frente a grupo por semana en el ciclo escolar.

Interpretación: Es el promedio de horas semanal que los docentes están frente a grupo.

Información requerida:

- HM_t = Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\frac{HM_t}{M_t^{doc}}$$

Tabla 141

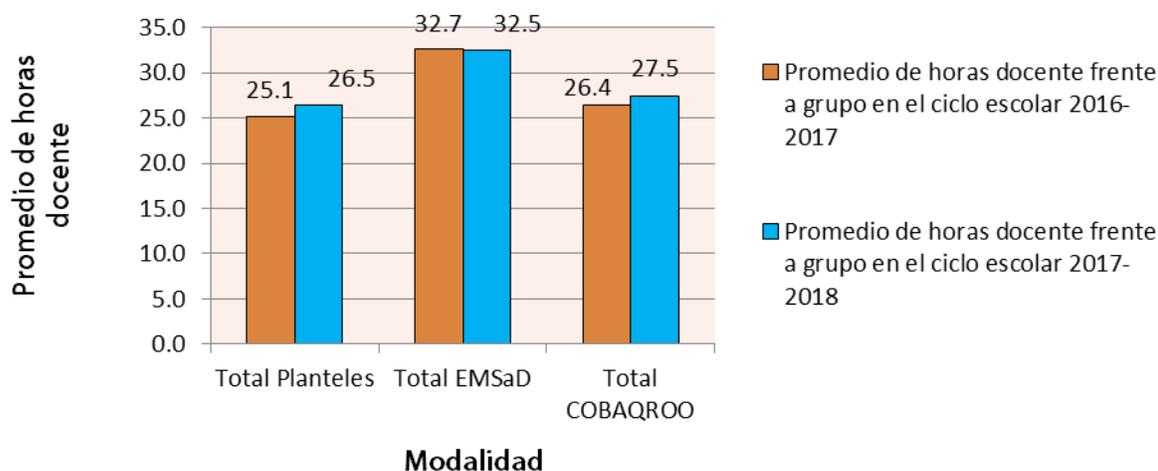
Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	12,912	514	25.1	13,678	517	26.5
Total EMSaD	3,365	103	32.7	3,343	103	32.5
Total COBAQROO	16,277	617	26.4	17,021	620	27.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 141

Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 142

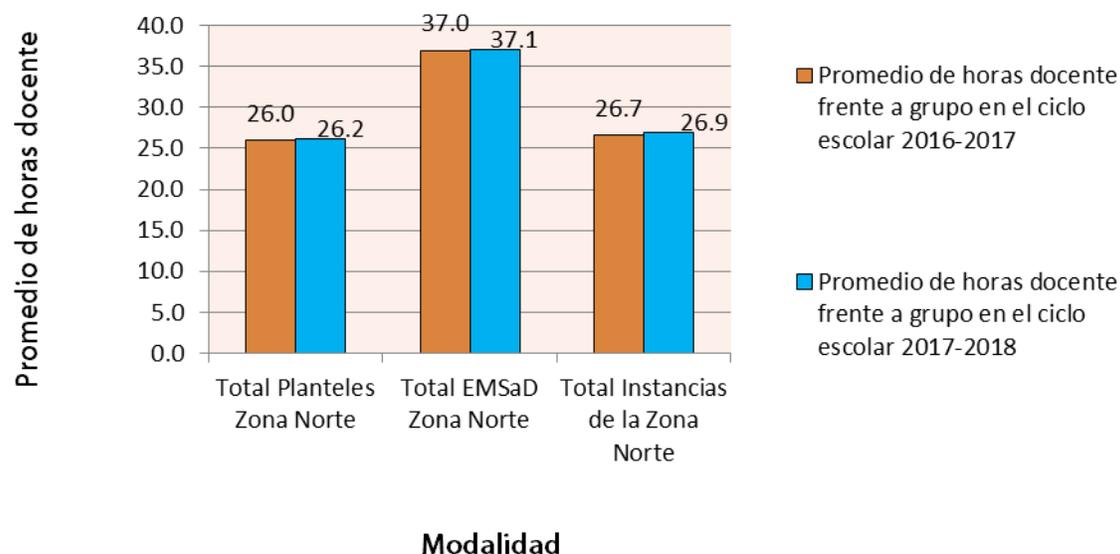
Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	668	28	23.9	747	31	24.1
Plantel Cancún Dos	1,346	52	25.9	1,359	54	25.2
Plantel Cancún Tres Bonfil	470	22	21.4	1,056	27	39.1
Plantel Cancún Uno	1,481	63	23.5	1,693	71	23.8
Plantel Ciudad Mujeres	256	17	15.1	252	15	16.8
Plantel Cozumel	911	43	21.2	911	36	25.3
Plantel Ignacio Zaragoza	585	17	34.4	354	17	20.8
Plantel Isla Mujeres	502	18	27.9	352	9	39.1
Plantel Playa del Carmen	922	32	28.8	924	40	23.1
Plantel Puerto Morelos	648	8	81.0	424	8	53.0
Total Planteles Zona Norte	7,789	300	26.0	8,072	308	26.2
EMSaD Chan Chen I	176	5	35.2	176	5	35.2
EMSaD Chiquilá	190	5	38.0	190	5	38.0
EMSaD Cobá	198	5	39.6	200	5	40.0
EMSaD Puerto Aventuras	175	5	35.0	175	5	35.0
Total EMSaD Zona Norte	739	20	37.0	741	20	37.1
Total Instancias de la Zona Norte	8,528	320	26.7	8,813	328	26.9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 142

Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 143

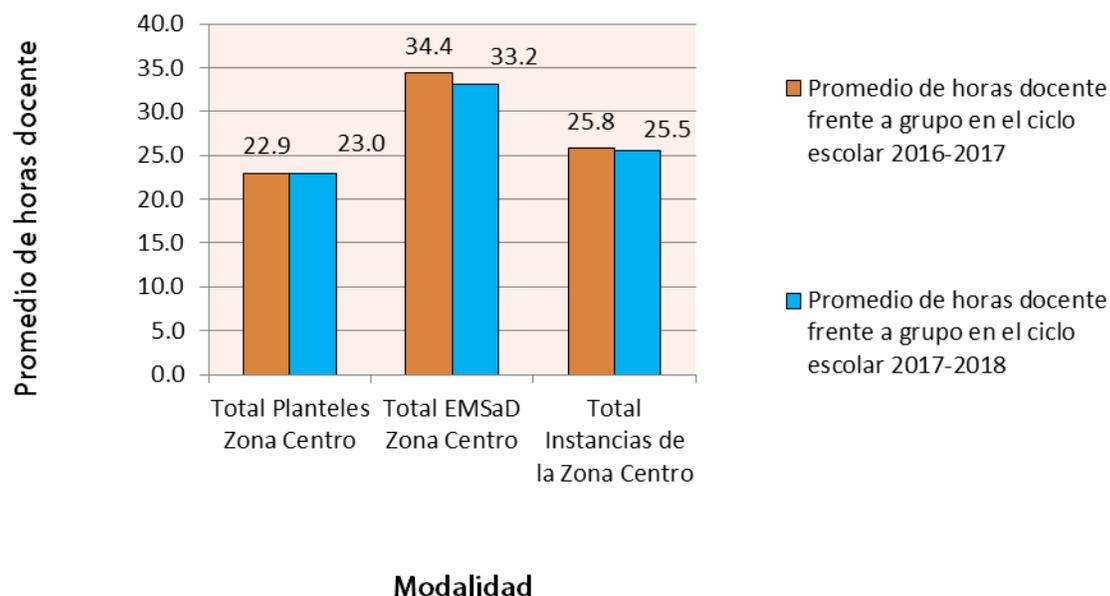
Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	212	7	30.3	222	7	31.7
Plantel José María Morelos	533	28	19.0	536	27	19.9
Plantel Presidente Juárez	192	9	21.3	177	9	19.7
Plantel Sabán	280	12	23.3	297	12	24.8
Plantel Señor	285	11	25.9	237	10	23.7
Plantel Tihosuco	265	10	26.5	254	10	25.4
Total Planteles Zona Centro	1,767	77	22.9	1,723	75	23.0
EMSaD Chun- Yah	200	5	40.0	200	5	40.0
EMSaD Laguna Kaná	198	5	39.6	198	5	39.6
EMSaD Noh- Bec	137	5	27.4	138	5	27.6
EMSaD X-Hazil Sur	188	5	37.6	156	5	31.2
EMSaD X-Pichil	137	5	27.4	137	5	27.4
Total EMSaD Zona Centro	860	25	34.4	829	25	33.2
Total Instancias de la Zona Centro	2,627	102	25.8	2,552	100	25.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 143

Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 144

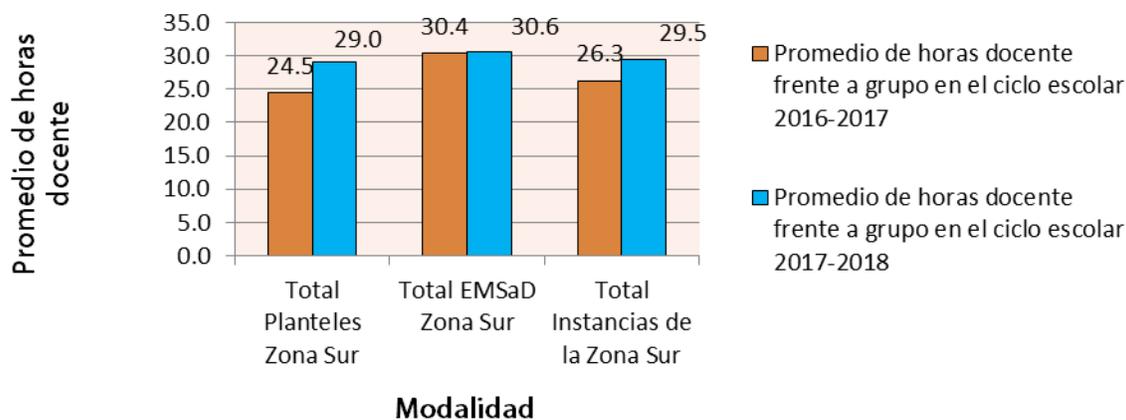
Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	340	14	24.3	336	17	19.8
Plantel Carlos A. Madrazo	374	10	37.4	225	10	22.5
Plantel Chetumal Dos	761	40	19.0	1,526	31	49.2
Plantel Chetumal Uno	729	36	20.3	1,010	48	21.0
Plantel Maya Balam	218	6	36.3	220	6	36.7
Plantel Nicolás Bravo	590	18	32.8	224	9	24.9
Plantel Río Hondo	344	13	26.5	342	13	26.3
Total Planteles Zona Sur	3,356	137	24.5	3,883	134	29.0
EMSaD Altos de Sevilla	196	5	39.2	196	5	39.2
EMSaD Blanca Flor	185	5	37.0	138	5	27.6
EMSaD Caobas	132	5	26.4	132	5	26.4
EMSaD Divorciados	139	5	27.8	135	5	27.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	148	5	29.6	165	5	33.0
EMSaD Limones	160	5	32.0	135	5	27.0
EMSaD Mahahual	23	4	5.8	92	4	23.0
EMSaD Miguel Alemán	106	4	26.5	99	4	24.8
EMSaD Río Verde	174	5	34.8	177	5	35.4
EMSaD San Pedro Peralta	172	5	34.4	179	5	35.8
EMSaD Vallehermoso	137	5	27.4	131	5	26.2
EMSaD Zamora	194	5	38.8	194	5	38.8
Total EMSaD Zona Sur	1,766	58	30.4	1,773	58	30.6
Total Instancias de la Zona Sur	5,122	195	26.3	5,656	192	29.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 144

Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.6 Docentes frente a grupo

Definición: Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar.

Interpretación: Es el porcentaje de docentes frente a grupo con relación al total de personal docente del plantel.

Información requerida:

- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{doc}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 145

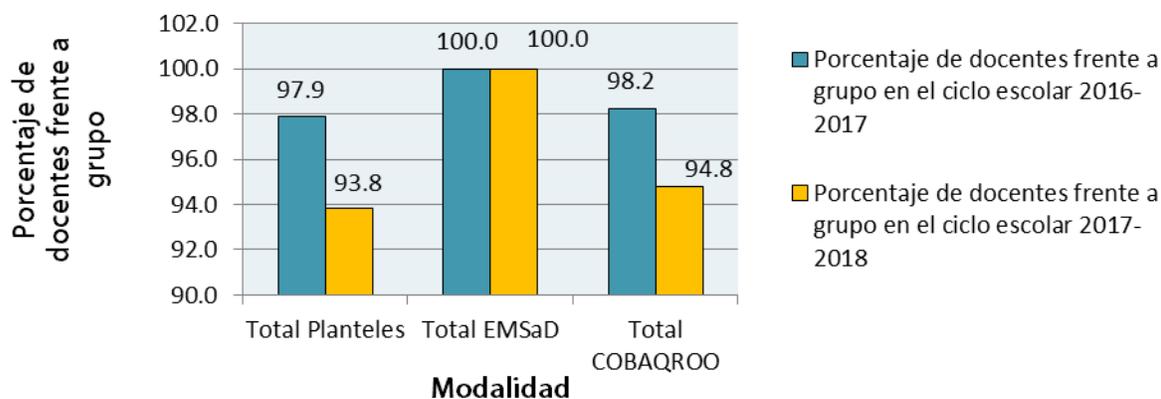
Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	514	525	97.9	517	551	93.8
Total EMSaD	103	103	100.0	103	103	100.0
Total COBAQROO	617	628	98.2	620	654	94.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 145

Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 146

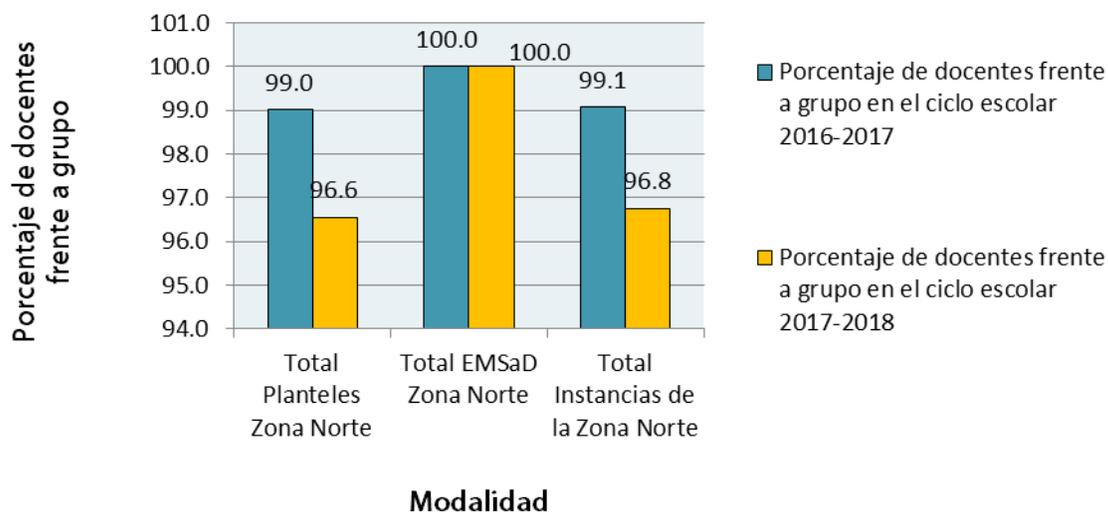
Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	28	28	100.0	31	31	100.0
Plantel Cancún Dos	52	52	100.0	54	54	100.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	22	25	88.0	27	27	100.0
Plantel Cancún Uno	63	63	100.0	71	71	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	17	17	100.0	15	15	100.0
Plantel Cozumel	43	43	100.0	36	45	80.0
Plantel Ignacio Zaragoza	17	17	100.0	17	17	100.0
Plantel Isla Mujeres	18	18	100.0	9	11	81.8
Plantel Playa del Carmen	32	32	100.0	40	40	100.0
Plantel Puerto Morelos	8	8	100.0	8	8	100.0
Total Planteles Zona Norte	300	303	99.0	308	319	96.6
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	320	323	99.1	328	339	96.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 146

Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 147

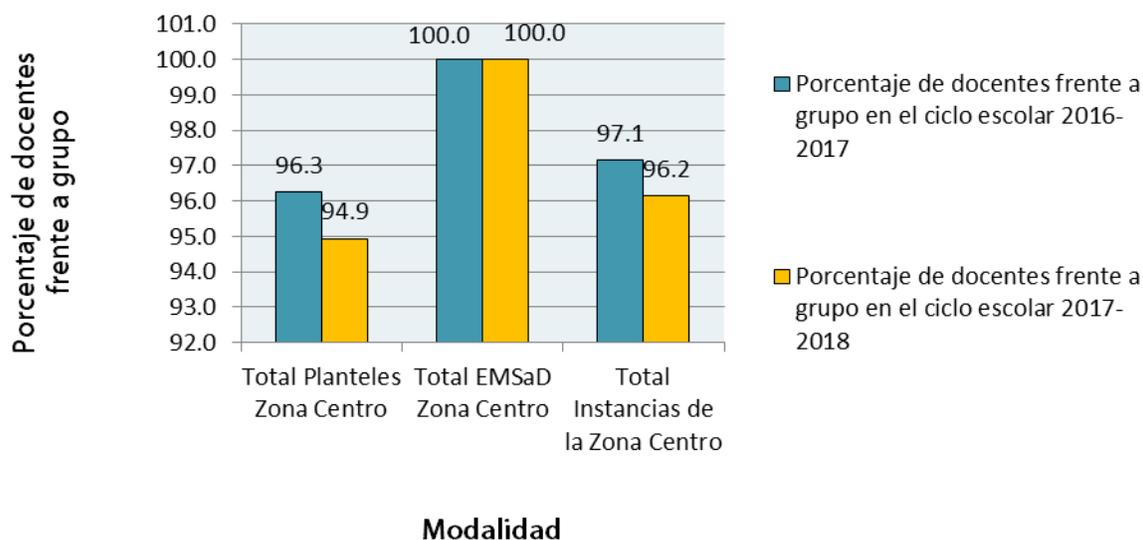
Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	7	7	100.0	7	7	100.0
Plantel José María Morelos	28	28	100.0	27	27	100.0
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	9	9	100.0
Plantel Sabán	12	12	100.0	12	12	100.0
Plantel Señor	11	11	100.0	10	11	90.9
Plantel Tihosuco	10	13	76.9	10	13	76.9
Total Planteles Zona Centro	77	80	96.3	75	79	94.9
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	25	25	100.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	102	105	97.1	100	104	96.2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 147

Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 148

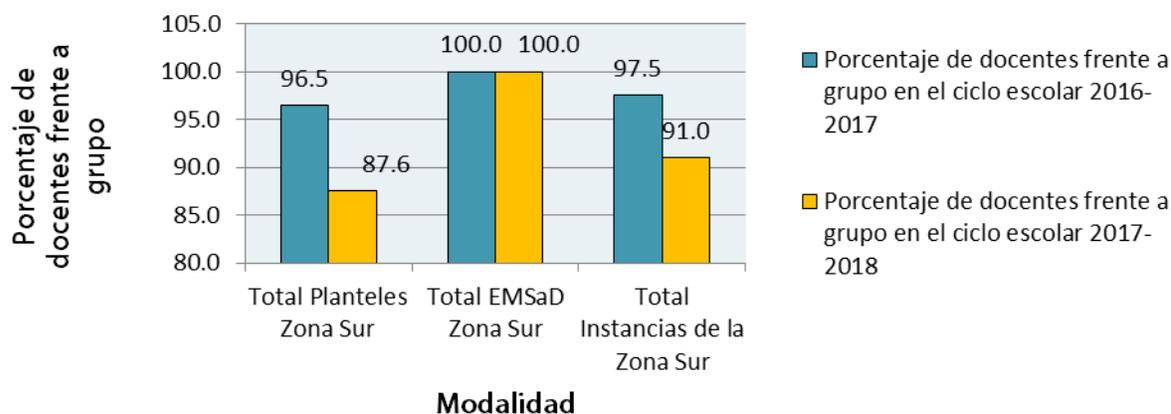
Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	14	17	82.4	17	17	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	10	13	76.9	10	13	76.9
Plantel Chetumal Dos	40	40	100.0	31	39	79.5
Plantel Chetumal Uno	36	36	100.0	48	48	100.0
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	18	12	150.0	9	12	75.0
Plantel Río Hondo	13	18	72.2	13	18	72.2
Total Planteles Zona Sur	137	142	96.5	134	153	87.6
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	58	58	100.0	58	58	100.0
Total Instancias de la Zona Sur	195	200	97.5	192	211	91.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 148

Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.7 Docentes con plaza de tiempo completo

Definición: Porcentaje de docentes que tienen plaza de tiempo completo en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^p = Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

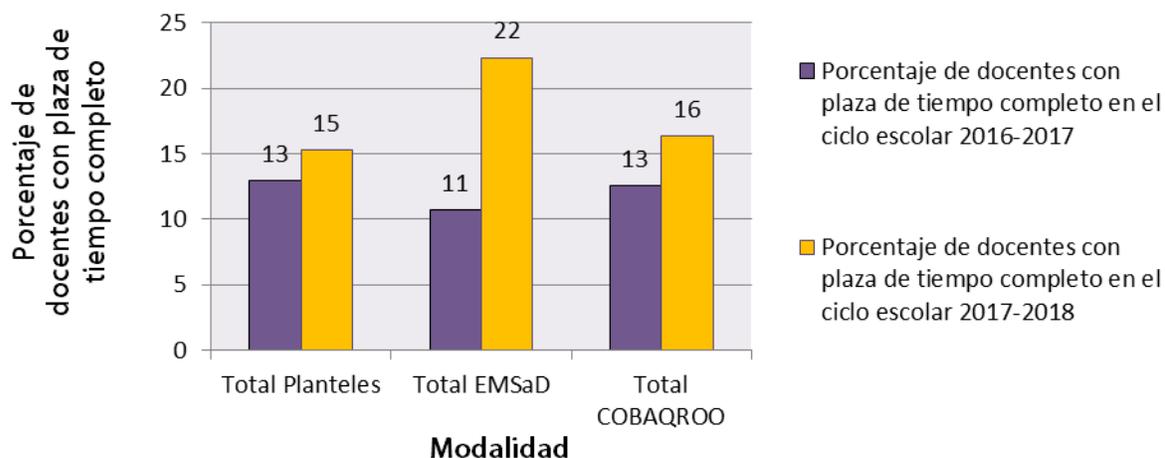
$$\left(\frac{M_t^p}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 149
Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	68	525	13	84	551	15
Total EMSaD	11	103	11	23	103	22
Total COBAQROO	79	628	13	107	654	16

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 149
Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 150

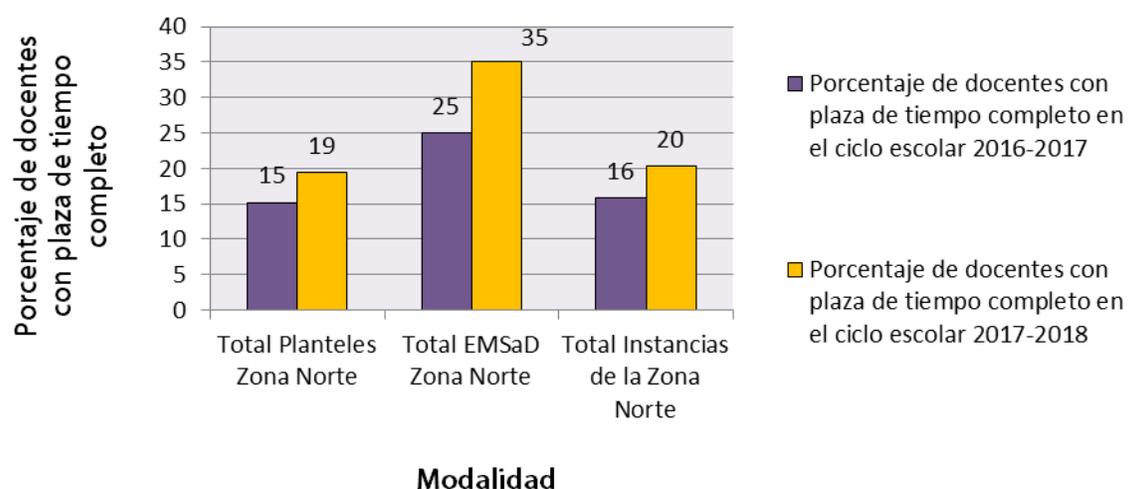
Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	2	28	7	2	31	6
Plantel Cancún Dos	17	52	33	16	54	30
Plantel Cancún Tres Bonfil	4	25	16	5	27	19
Plantel Cancún Uno	5	63	8	5	71	7
Plantel Ciudad Mujeres	0	17	0	0	15	0
Plantel Cozumel	5	43	12	5	45	11
Plantel Ignacio Zaragoza	0	17	0	17	17	100
Plantel Isla Mujeres	2	18	11	1	11	9
Plantel Playa del Carmen	11	32	34	11	40	28
Plantel Puerto Morelos	0	8	0	0	8	0
Total Planteles Zona Norte	46	303	15	62	319	19
EMSaD Chan Chen I	0	5	0	2	5	40
EMSaD Chiquilá	0	5	0	0	5	0
EMSaD Cobá	5	5	100	5	5	100
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Norte	5	20	25	7	20	35
Total Instancias de la Zona Norte	51	323	16	69	339	20

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 150

Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 151

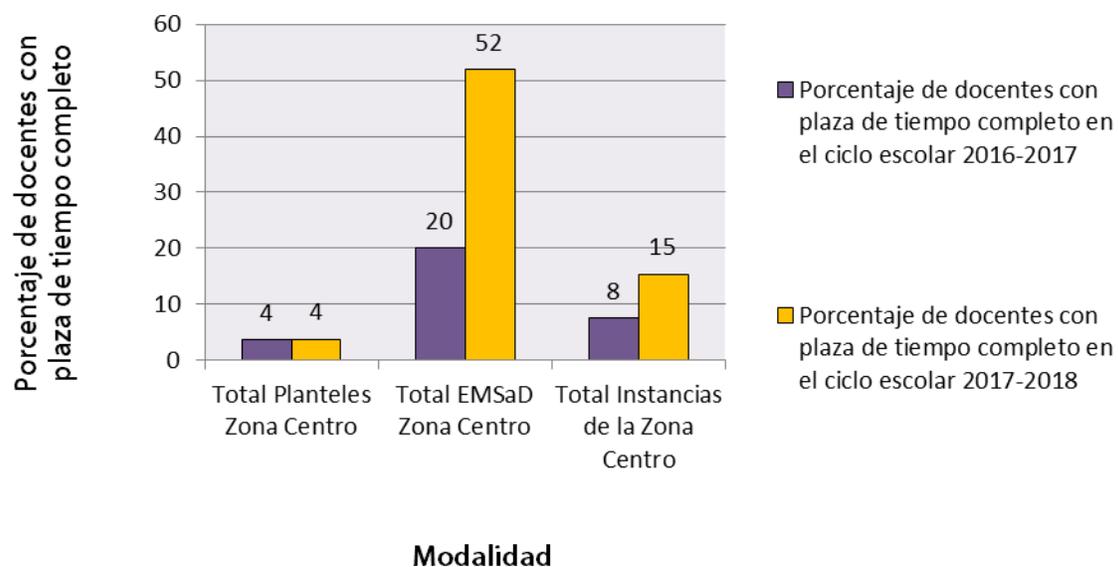
Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	0	7	0	0	7	0
Plantel José María Morelos	0	28	0	0	27	0
Plantel Presidente Juárez	0	9	0	0	9	0
Plantel Sabán	1	12	8	1	12	8
Plantel Señor	0	11	0	0	11	0
Plantel Tihosuco	2	13	15	2	13	15
Total Planteles Zona Centro	3	80	4	3	79	4
EMSaD Chun- Yah	0	5	0	0	5	0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0	4	5	80
EMSaD Noh- Bec	5	5	100	4	5	80
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0	0	5	0
EMSaD X-Pichil	0	5	0	5	5	100
Total EMSaD Zona Centro	5	25	20	13	25	52
Total Instancias de la Zona Centro	8	105	8	16	104	15

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 151

Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 152

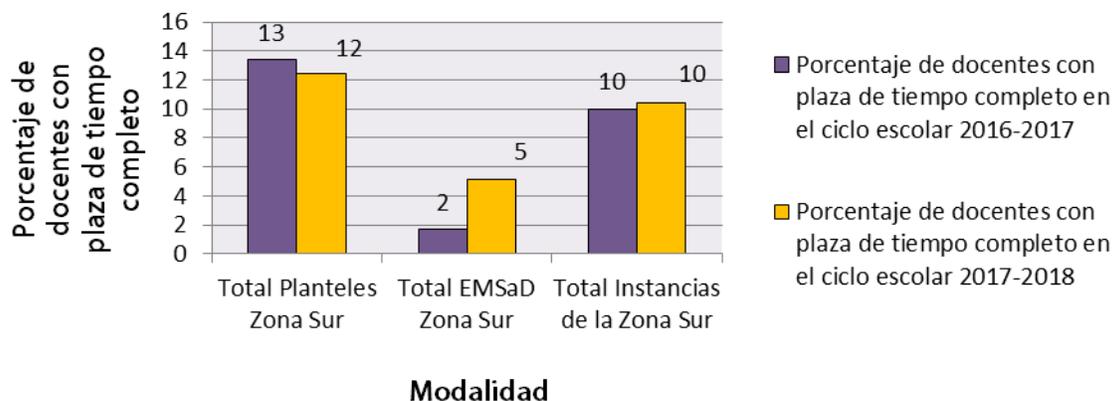
Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	1	17	6	1	17	6
Plantel Carlos A. Madrazo	6	13	46	6	13	46
Plantel Chetumal Dos	6	40	15	6	39	15
Plantel Chetumal Uno	3	36	8	3	48	6
Plantel Maya Balam	0	6	0	0	6	0
Plantel Nicolás Bravo	1	12	8	1	12	8
Plantel Río Hondo	2	18	11	2	18	11
Total Planteles Zona Sur	19	142	13	19	153	12
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0	0	5	0
EMSaD Blanca Flor	0	5	0	0	5	0
EMSaD Caobas	0	5	0	0	5	0
EMSaD Divorciados	0	5	0	0	5	0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	5	0	0	5	0
EMSaD Limones	0	5	0	0	5	0
EMSaD Mahahual	0	4	0	0	4	0
EMSaD Miguel Alemán	1	4	25	1	4	25
EMSaD Río Verde	0	5	0	0	5	0
EMSaD San Pedro Peralta	0	5	0	0	5	0
EMSaD Vallehermoso	0	5	0	0	5	0
EMSaD Zamora	0	5	0	2	5	40
Total EMSaD Zona Sur	1	58	2	3	58	5
Total Instancias de la Zona Sur	20	200	10	22	211	10

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 152

Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VII.1.12 Docentes certificados en competencias para la educación media superior

Definición: Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior (PROFORDEMS) en el plantel.

Interpretación: Muestra el porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior. Un porcentaje cercano a cien indica un mayor número de docentes certificados.

Información requerida:

- M_t^{cpro} = Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS.
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\left(\frac{M_t^{cpro}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 153

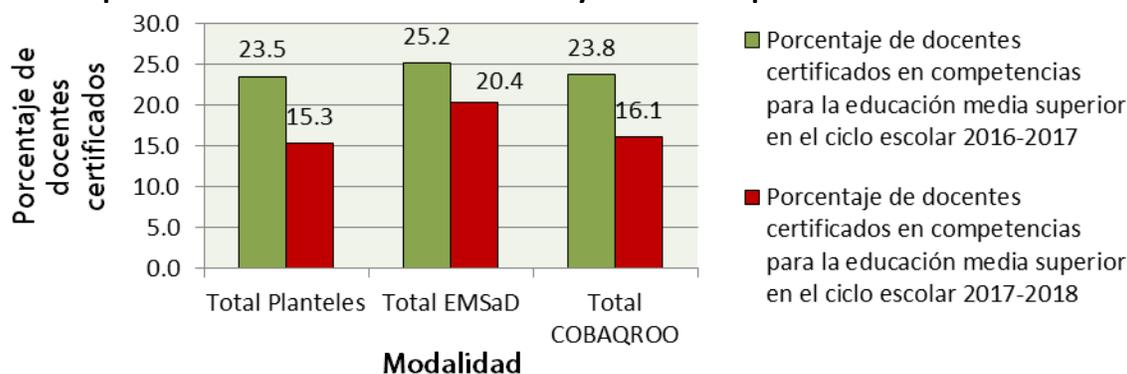
Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	121	514	23.5	79	517	15.3
Total EMSaD	26	103	25.2	21	103	20.4
Total COBAQROO	147	617	23.8	100	620	16.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 153

Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 154

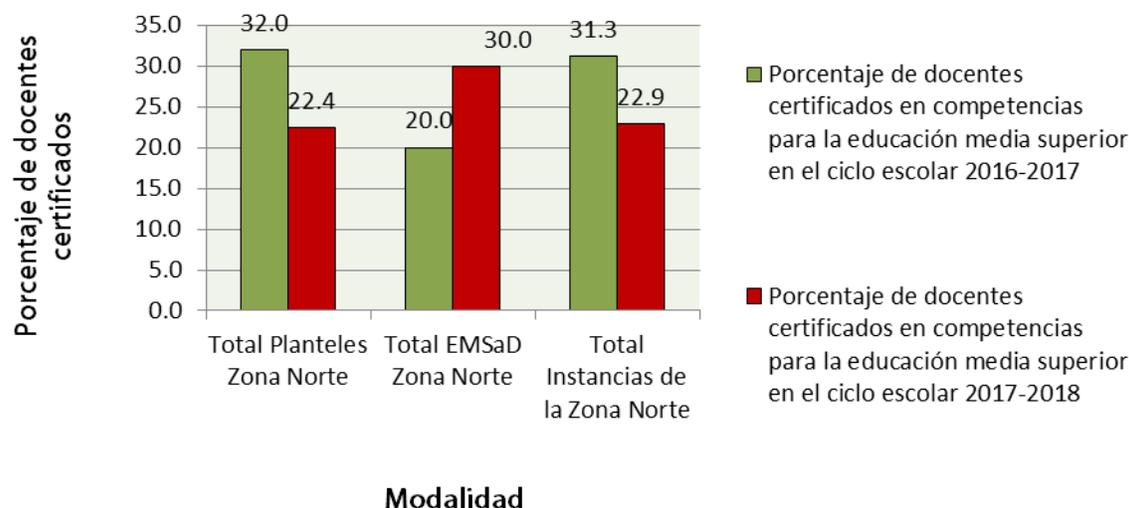
Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	8	28	28.6	9	31	28.6
Plantel Cancún Dos	12	52	23.1	15	54	27.8
Plantel Cancún Tres Bonfil	13	22	59.1	10	27	37.0
Plantel Cancún Uno	17	63	27.0	0	71	0.0
Plantel Ciudad Mujeres	4	17	23.5	2	15	13.3
Plantel Cozumel	15	43	34.9	15	36	41.7
Plantel Ignacio Zaragoza	4	17	23.5	0	17	0.0
Plantel Isla Mujeres	10	18	55.6	5	9	55.6
Plantel Playa del Carmen	13	32	40.6	13	40	32.5
Plantel Puerto Morelos	0	8	0.0	0	8	0.0
Total Planteles Zona Norte	96	300	32.0	69	308	22.4
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	0	5	0.0	1	5	20.0
EMSaD Cobá	3	5	60.0	4	5	80.0
EMSaD Puerto Aventuras	1	5	20.0	1	5	20.0
Total EMSaD Zona Norte	4	20	20.0	6	20	30.0
Total Instancias de la Zona Norte	100	320	31.3	75	328	22.9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 154

Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 155

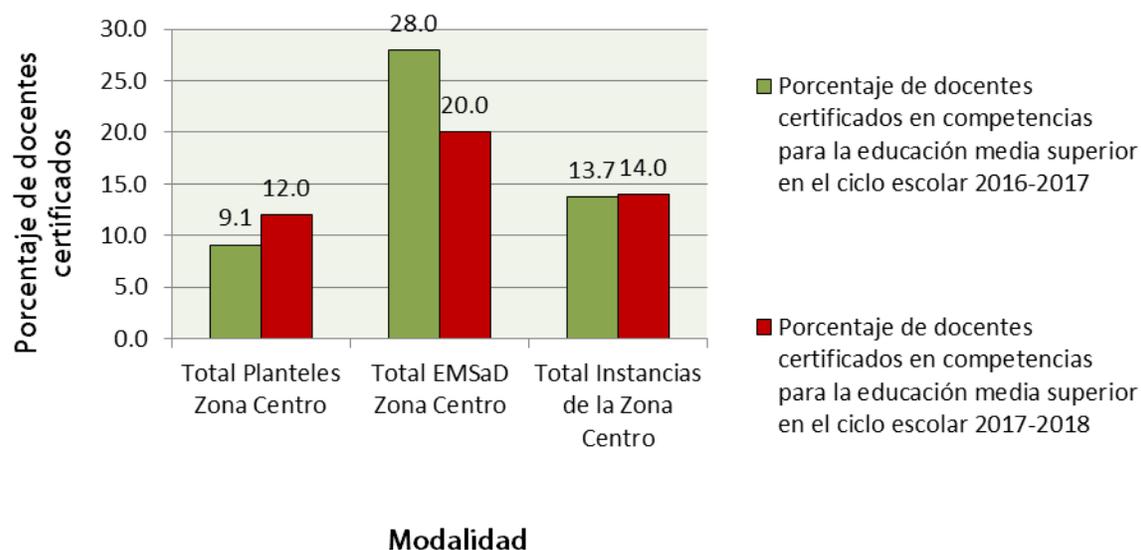
Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	1	7	14.3	1	7	14.3
Plantel José María Morelos	1	28	3.6	0	27	0.0
Plantel Presidente Juárez	1	9	11.1	0	9	0.0
Plantel Sabán	3	12	25.0	3	12	25.0
Plantel Señor	1	11	9.1	0	10	0.0
Plantel Tihosuco	0	10	0.0	5	10	50.0
Total Planteles Zona Centro	7	77	9.1	9	75	12.0
EMSaD Chun- Yah	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	3	5	60.0	3	5	60.0
EMSaD X-Hazil Sur	2	5	40.0	0	5	0.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	7	25	28.0	5	25	20.0
Total Instancias de la Zona Centro	14	102	13.7	14	100	14.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 155

Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 156

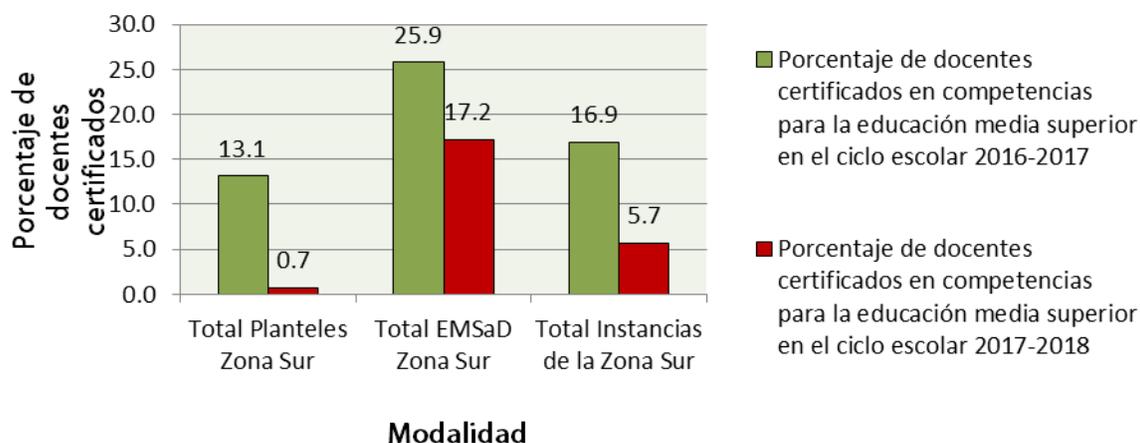
Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo certificados en CERTIDEMS en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	1	14	7.1	0	17	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	4	10	40.0	0	10	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	40	0.0	0	31	0.0
Plantel Chetumal Uno	5	36	13.9	0	48	0.0
Plantel Maya Balam	2	6	33.3	1	6	16.7
Plantel Nicolás Bravo	0	18	0.0	0	9	0.0
Plantel Río Hondo	6	13	46.2	0	13	0.0
Total Planteles Zona Sur	18	137	13.1	1	134	0.7
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	1	5	20.0	0	5	0.0
EMSaD Limones	2	5	40.0	0	5	0.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Río Verde	3	5	60.0	0	5	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Vallehermoso	3	5	60.0	3	5	60.0
EMSaD Zamora	2	5	40.0	3	5	60.0
Total EMSaD Zona Sur	15	58	25.9	10	58	17.2
Total Instancias de la Zona Sur	33	195	16.9	11	192	5.7

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 156

Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo VIII. Iniciativas para la mejora del aprendizaje



VIII.1 Participación de la comunidad en diseño de programas académicos y de planeación

VIII.1.1 Participación de docentes en academias

Definición: Porcentaje de docentes frente a grupo que participan en academias docentes en el ciclo escolar.

Interpretación: Muestra la participación de los docentes en reuniones de academia, de tipo presencial o virtual a nivel plantel, estatal o nacional. Un porcentaje cercano a cien indicará un compromiso con la labor académica del plantel."

Información requerida:

- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).
- M_t^{aca} = Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{aca}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 157

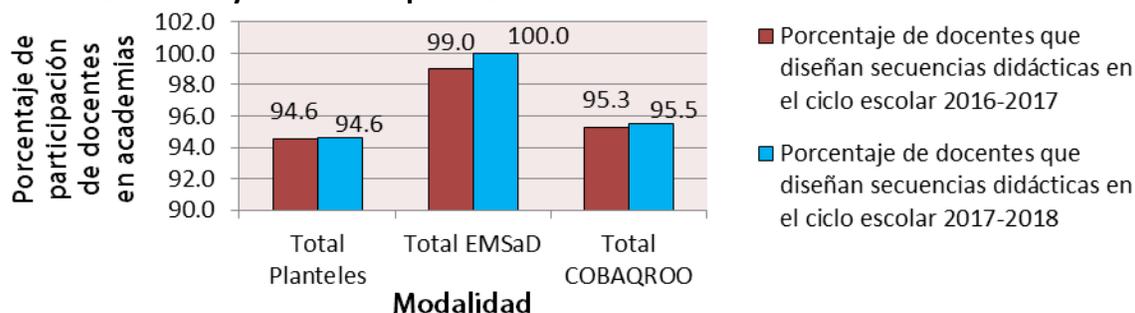
Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	486	514	94.6	489	517	94.6
Total EMSaD	102	103	99.0	103	103	100.0
Total COBAQROO	588	617	95.3	592	620	95.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 157

Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 158

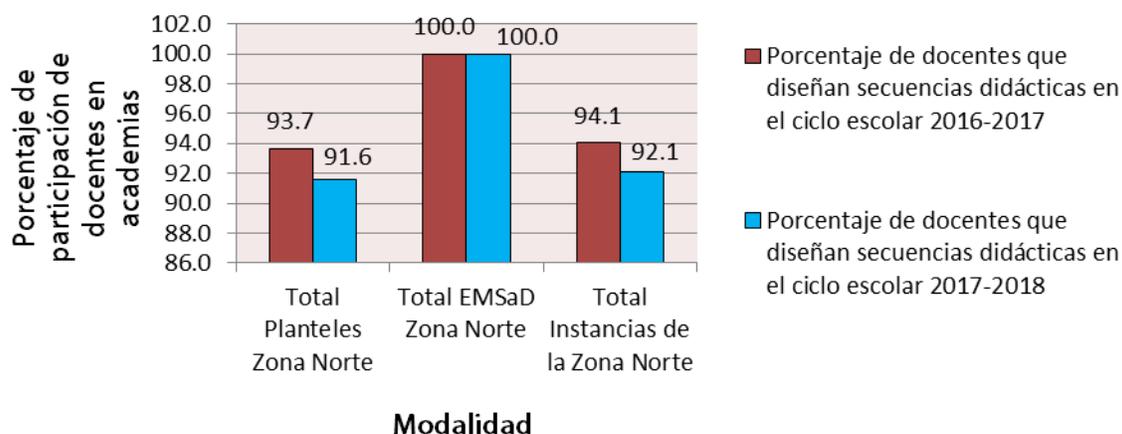
Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	28	28	100.0	31	31	100.0
Plantel Cancún Dos	41	52	78.8	42	54	77.8
Plantel Cancún Tres Bonfil	19	22	86.4	21	27	77.8
Plantel Cancún Uno	58	63	92.1	65	71	91.5
Plantel Ciudad Mujeres	17	17	100.0	13	15	86.7
Plantel Cozumel	43	43	100.0	36	36	100.0
Plantel Ignacio Zaragoza	17	17	100.0	17	17	100.0
Plantel Isla Mujeres	18	18	100.0	9	9	100.0
Plantel Playa del Carmen	32	32	100.0	40	40	100.0
Plantel Puerto Morelos	8	8	100.0	8	8	100.0
Total Planteles Zona Norte	281	300	93.7	282	308	91.6
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	301	320	94.1	302	328	92.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 158

Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 159

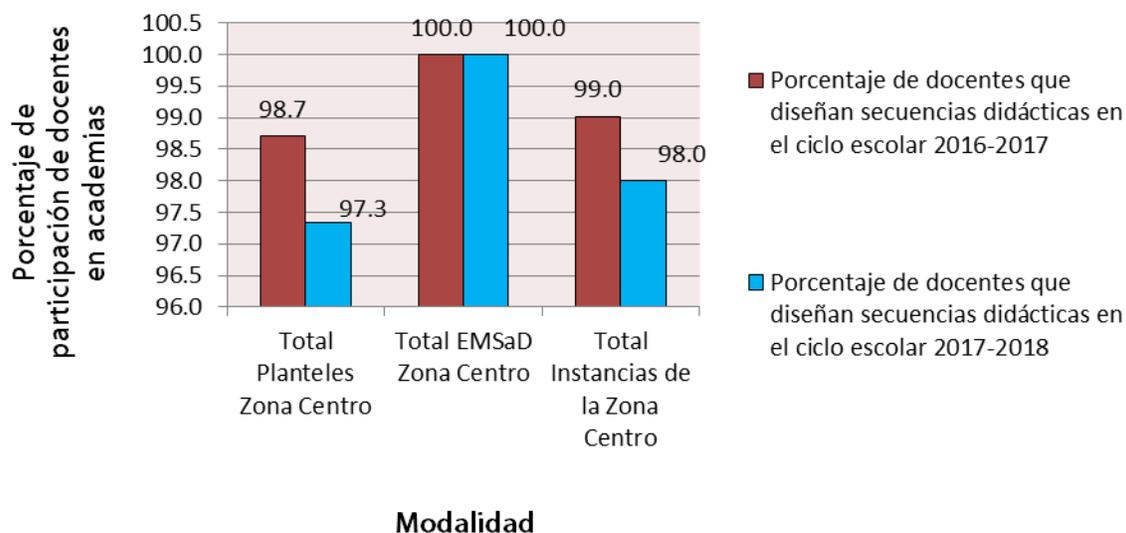
Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	7	7	100.0	7	7	100.0
Plantel José María Morelos	28	28	100.0	27	27	100.0
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	7	9	77.8
Plantel Sabán	12	12	100.0	12	12	100.0
Plantel Señor	10	11	90.9	10	10	100.0
Plantel Tihosuco	10	10	100.0	10	10	100.0
Total Planteles Zona Centro	76	77	98.7	73	75	97.3
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	25	25	100.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	101	102	99.0	98	100	98.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 159

Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 160

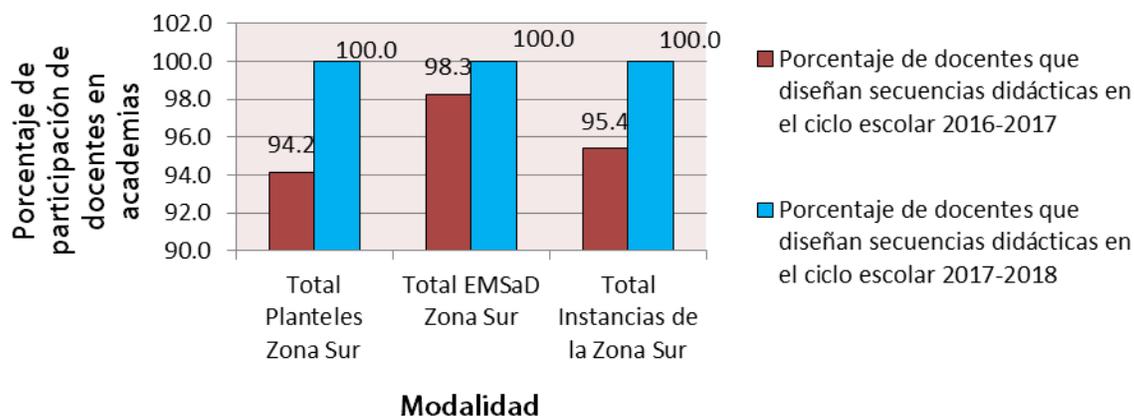
Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2017-2018	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	14	14	100.0	17	17	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	10	10	100.0	10	10	100.0
Plantel Chetumal Dos	40	40	100.0	31	31	100.0
Plantel Chetumal Uno	34	36	94.4	48	48	100.0
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	12	18	66.7	9	9	100.0
Plantel Río Hondo	13	13	100.0	13	13	100.0
Total Planteles Zona Sur	129	137	94.2	134	134	100.0
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	3	4	75.0	4	4	100.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	57	58	98.3	58	58	100.0
Total Instancias de la Zona Sur	186	195	95.4	192	192	100.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 160

Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VIII.2 Tutorías y asesorías

VIII.2.1 Docentes que proporcionan asesorías

Definición: Porcentaje de docentes que proporcionan asistencia académica en forma individual o colectiva a los estudiantes que lo soliciten durante el ciclo escolar.

Interpretación: Muestra el porcentaje de docentes en estructura académica que imparten asesorías de sus asignaturas para ayudar a los estudiantes que lo solicitan.

Nota: El porcentaje dependerá de la cantidad de horas liberadas que tengan los docentes con base en las condiciones y organización que se tengan en el plantel.

Información requerida:

- M_t^{ase} = Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{ase}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 161

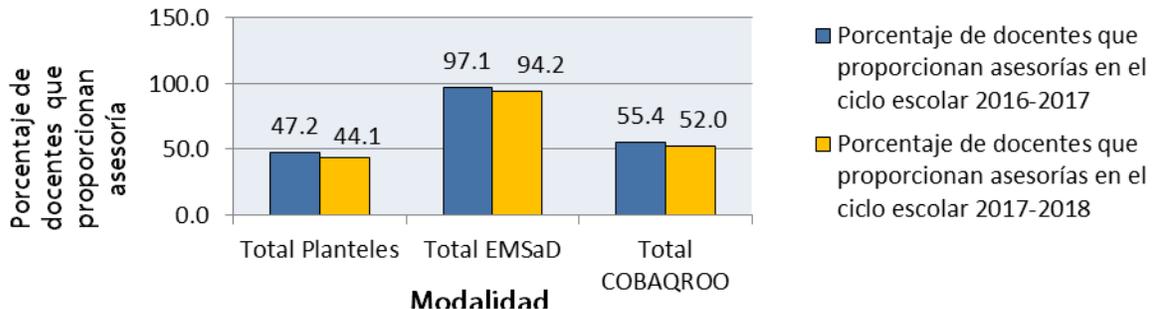
Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	248	525	47.2	243	551	44.1
Total EMSaD	100	103	97.1	97	103	94.2
Total COBAQROO	348	628	55.4	340	654	52.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 161

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 162

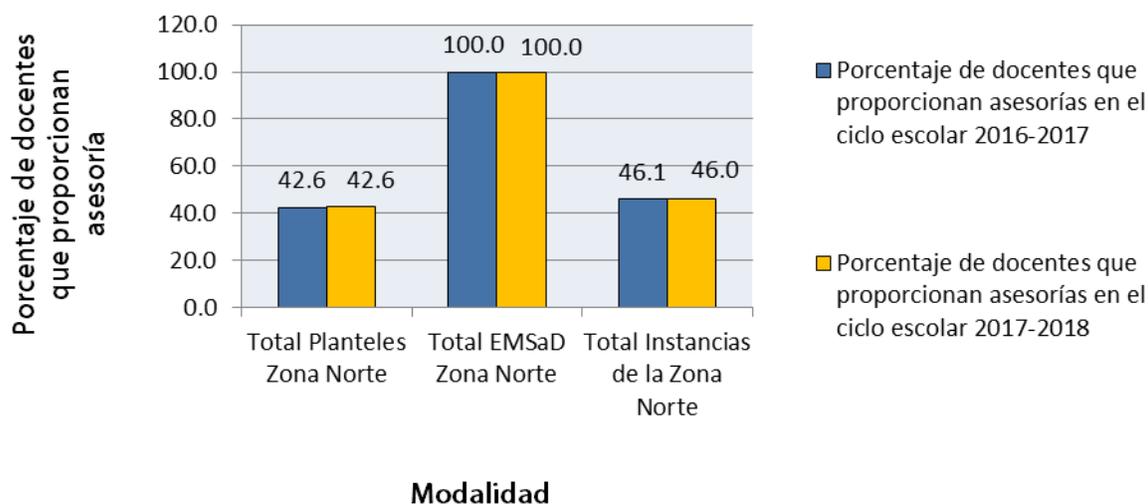
Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2015-2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	0	28	0.0	21	31	0.0
Plantel Cancún Dos	25	52	48.1	27	54	50.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	5	25	20.0	8	27	29.6
Plantel Cancún Uno	28	63	44.4	29	71	40.8
Plantel Ciudad Mujeres	11	17	64.7	6	15	40.0
Plantel Cozumel	16	43	37.2	14	45	31.1
Plantel Ignacio Zaragoza	10	17	58.8	10	17	58.8
Plantel Isla Mujeres	14	18	77.8	4	11	36.4
Plantel Playa del Carmen	16	32	50.0	16	40	40.0
Plantel Puerto Morelos	4	8	50.0	1	8	12.5
Total Planteles Zona Norte	129	303	42.6	136	319	42.6
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	149	323	46.1	156	339	46.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 162

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 163

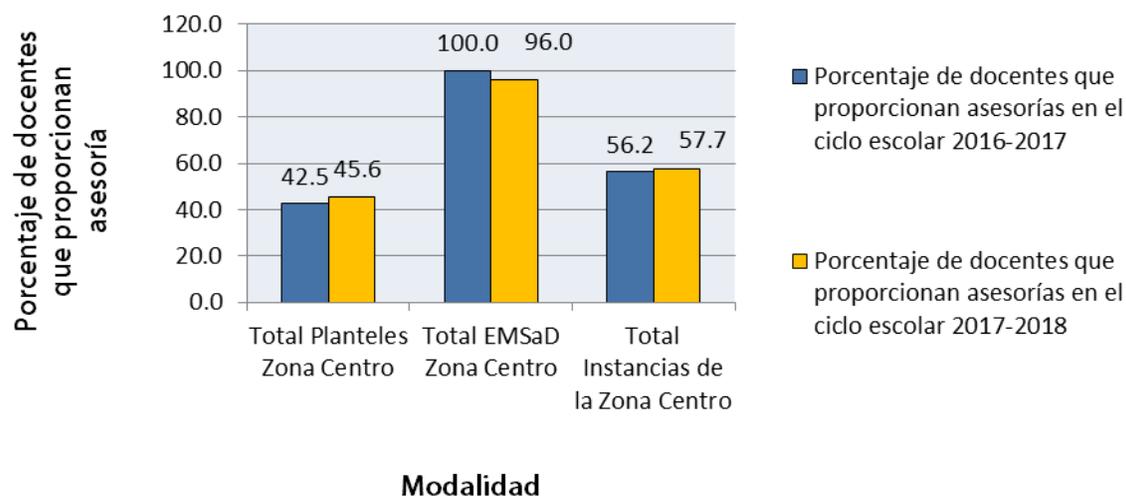
Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	5	7	71.4	5	7	71.4
Plantel José María Morelos	5	28	17.9	10	27	37.0
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	5	9	55.6
Plantel Sabán	3	12	25.0	3	12	25.0
Plantel Señor	5	11	45.5	4	11	36.4
Plantel Tihosuco	7	13	53.8	9	13	69.2
Total Planteles Zona Centro	34	80	42.5	36	79	45.6
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	4	5	80.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	25	25	100.0	24	25	96.0
Total Instancias de la Zona Centro	59	105	56.2	60	104	57.7

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 163

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 164

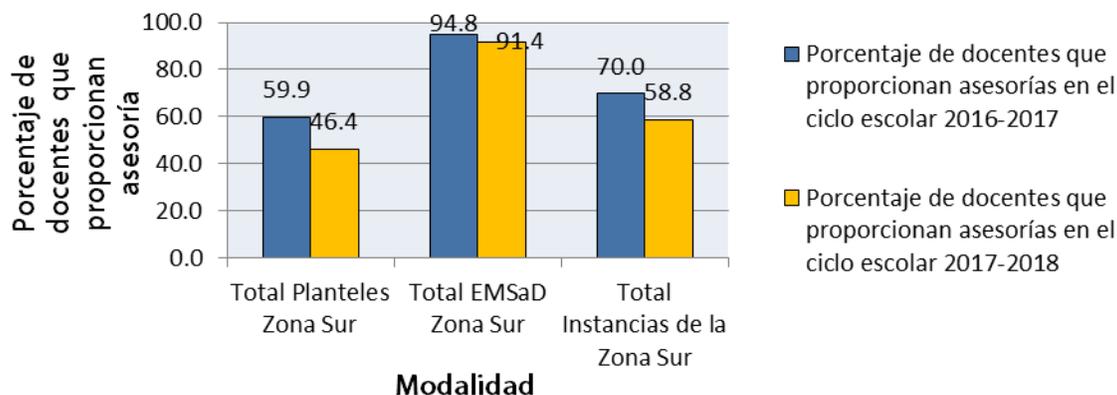
Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron asesorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	14	17	82.4	8	17	47.1
Plantel Carlos A. Madrazo	7	13	53.8	10	13	76.9
Plantel Chetumal Dos	18	40	45.0	6	39	15.4
Plantel Chetumal Uno	26	36	72.2	24	48	50.0
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	4	12	33.3	6	12	50.0
Plantel Río Hondo	10	18	55.6	11	18	61.1
Total Planteles Zona Sur	85	142	59.9	71	153	46.4
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	4	5	80.0	3	5	60.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	3	4	75.0	3	4	75.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	2	4	50.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	55	58	94.8	53	58	91.4
Total Instancias de la Zona Sur	140	200	70.0	124	211	58.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 164

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VIII.2.2 Estudiantes con asesoría

Definición: Porcentaje de estudiantes que reciben asistencia académica en forma individual o colectiva.

Interpretación: Es el porcentaje de estudiantes que recibieron al menos una asesoría durante el ciclo escolar, con el propósito de que adquieran o refuerce conocimientos, habilidades, actitudes o competencias. Esto puede indicar que el estudiante aun siendo regular en las materias tenga interés en ampliar o mejorar sus conocimientos y resultados. Valores cercanos al cien por ciento significan que un mayor número de estudiantes reciben atención.

Información requerida:

- ase_t = Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

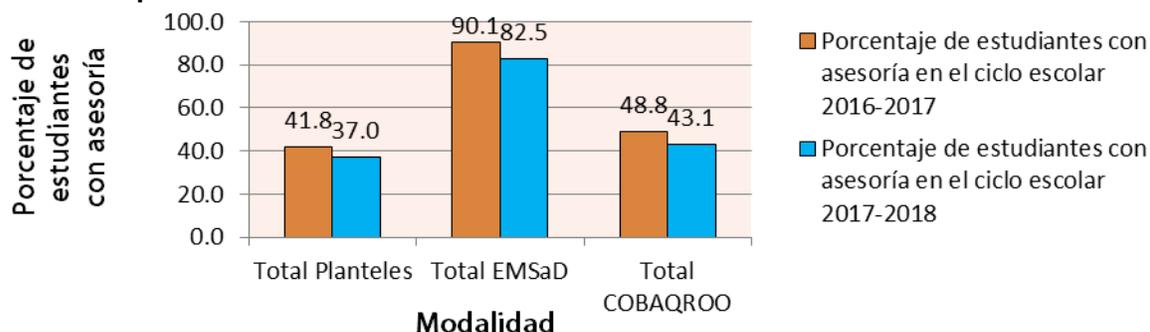
$$\left(\frac{ase_t}{A_t} \right) * 100$$

Tabla 165
Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	5,820	13,929	41.8	5,447	14,723	37.0
Total EMSaD	2,123	2,355	90.1	1,869	2,266	82.5
Total COBAQROO	7,943	16,284	48.8	7,316	16,989	43.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 165
Comparativo del porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 166

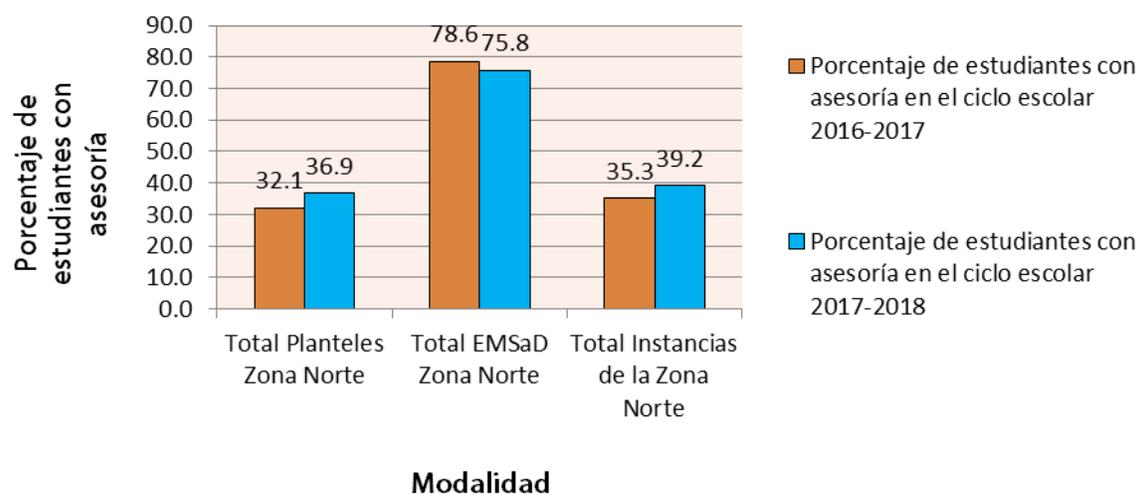
Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	0	748	0.0	550	918	0.0
Plantel Cancún Dos	502	1,774	28.3	629	1,838	34.2
Plantel Cancún Tres Bonfil	205	648	31.6	276	781	35.3
Plantel Cancún Uno	725	1,812	40.0	658	1,837	35.8
Plantel Ciudad Mujeres	180	279	64.5	150	366	41.0
Plantel Cozumel	62	1,085	5.7	185	1,147	16.1
Plantel Ignacio Zaragoza	315	315	100.0	291	303	96.0
Plantel Isla Mujeres	232	307	75.6	235	336	69.9
Plantel Playa del Carmen	453	1,234	36.7	381	1,410	27.0
Plantel Puerto Morelos	50	278	18.0	50	298	16.8
Total Planteles Zona Norte	2,724	8,480	32.1	3,405	9,234	36.9
EMSaD Chan Chen I	144	144	100.0	115	115	100.0
EMSaD Chiquilá	125	125	100.0	113	113	100.0
EMSaD Cobá	133	133	100.0	115	127	90.6
EMSaD Puerto Aventuras	90	224	40.2	93	220	42.3
Total EMSaD Zona Norte	492	626	78.6	436	575	75.8
Total Instancias de la Zona Norte	3,216	9,106	35.3	3,841	9,809	39.2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 166

Comparativo del porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 167

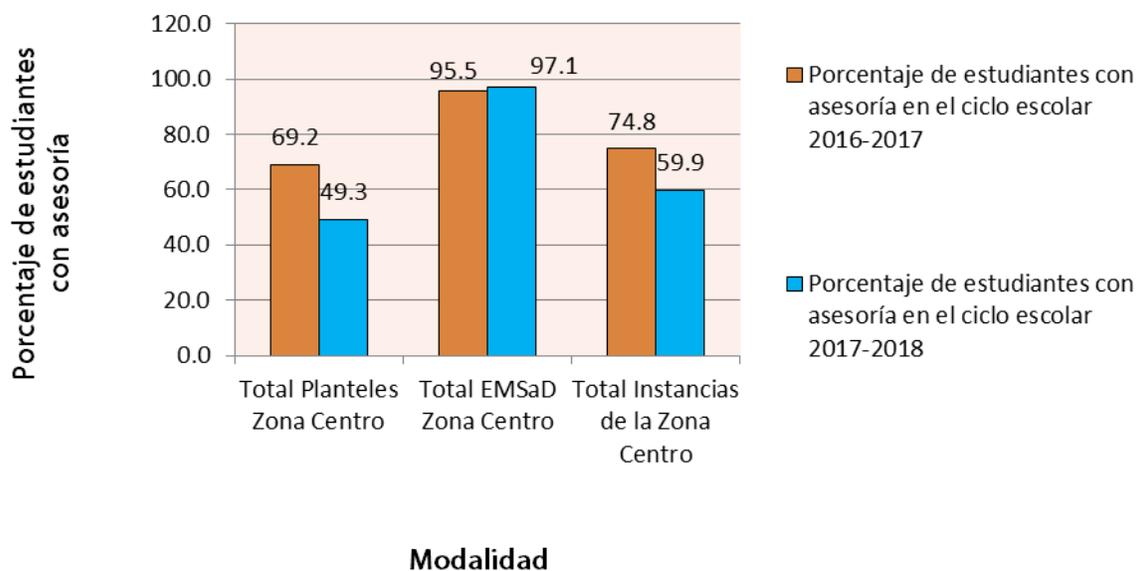
Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	144	100.0	140	140	100.0
Plantel José María Morelos	258	684	37.7	49	670	7.3
Plantel Presidente Juárez	191	191	100.0	173	173	100.0
Plantel Sabán	200	297	67.3	72	308	23.4
Plantel Señor	205	289	70.9	143	257	55.6
Plantel Tihosuco	365	365	100.0	366	366	100.0
Total Planteles Zona Centro	1,363	1,970	69.2	943	1,914	49.3
EMSaD Chun- Yah	121	123	98.4	140	141	99.3
EMSaD Laguna Kaná	77	77	100.0	82	82	100.0
EMSaD Noh- Bec	118	118	100.0	124	124	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	77	99	77.8	87	87	100.0
EMSaD X-Pichil	119	119	100.0	98	113	86.7
Total EMSaD Zona Centro	512	536	95.5	531	547	97.1
Total Instancias de la Zona Centro	1,875	2,506	74.8	1,474	2,461	59.9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 167

Comparativo del porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 168

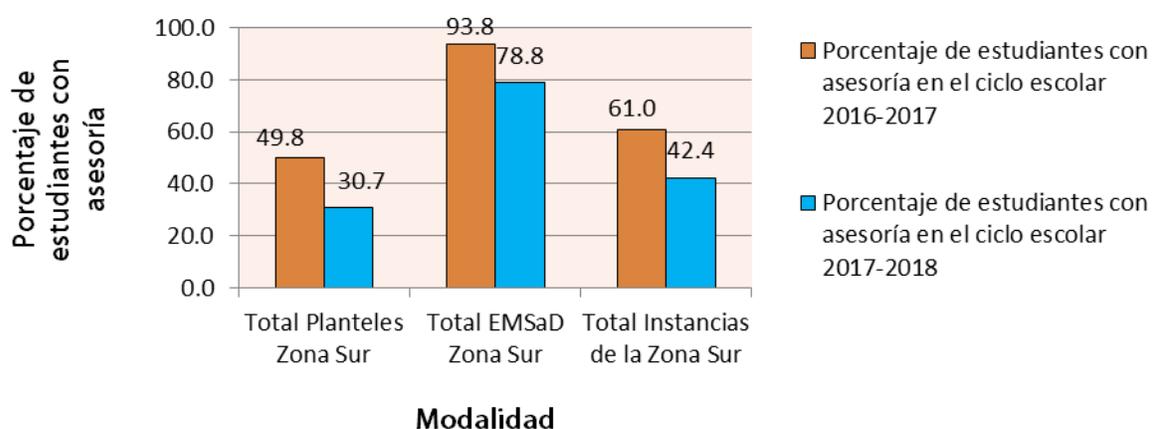
Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	35	407	8.6	115	448	25.7
Plantel Carlos A. Madrazo	208	339	61.4	95	322	29.5
Plantel Chetumal Dos	160	1,117	14.3	100	1,130	8.8
Plantel Chetumal Uno	824	825	99.9	132	886	14.9
Plantel Maya Balam	75	173	43.4	166	164	101.2
Plantel Nicolás Bravo	295	241	122.4	250	249	100.4
Plantel Río Hondo	136	377	36.1	241	376	64.1
Total Planteles Zona Sur	1,733	3,479	49.8	1,099	3,575	30.7
EMSaD Altos de Sevilla	134	139	96.4	99	99	100.0
EMSaD Blanca Flor	66	65	101.5	66	67	98.5
EMSaD Caobas	60	114	52.6	0	100	0.0
EMSaD Divorciados	113	113	100.0	106	106	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	121	125	96.8	55	135	40.7
EMSaD Limones	137	137	100.0	147	147	100.0
EMSaD Mahahual	65	62	104.8	74	74	100.0
EMSaD Miguel Alemán	58	58	100.0	62	62	100.0
EMSaD Río Verde	69	69	100.0	63	63	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	112	121	92.6	111	110	100.9
EMSaD Vallehermoso	94	94	100.0	80	80	100.0
EMSaD Zamora	90	96	93.8	39	101	38.6
Total EMSaD Zona Sur	1,119	1,193	93.8	902	1,144	78.8
Total Instancias de la Zona Sur	2,852	4,672	61.0	2,001	4,719	42.4

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 168

Comparativo del porcentaje de estudiantes con asesoría en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VIII.2.3 Estudiantes con tutorías

Definición: Porcentaje de estudiantes que desde su ingreso, permanencia y conclusión de su bachillerato son sujetos de un proceso de acompañamiento en aspectos académicos, vocacionales y afectivos que les apoye en su formación integral.

Interpretación: Es el porcentaje de estudiantes que recibieron al menos una tutoría durante el ciclo escolar. Valores cercanos al cien por ciento significan que un mayor número de estudiantes reciben atención personalizada.

Información requerida:

- tut_t = Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{tut_t}{A_t} \right) * 100$$

Tabla 169

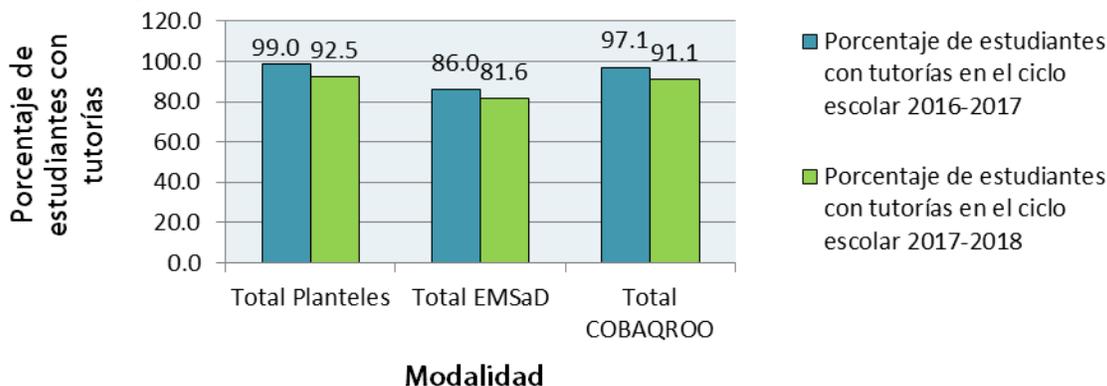
Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	13,784	13,929	99.0	13,623	14,723	92.5
Total EMSaD	2,026	2,355	86.0	1,850	2,266	81.6
Total COBAQROO	15,810	16,284	97.1	15,473	16,989	91.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 169

Comparativo del porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 170

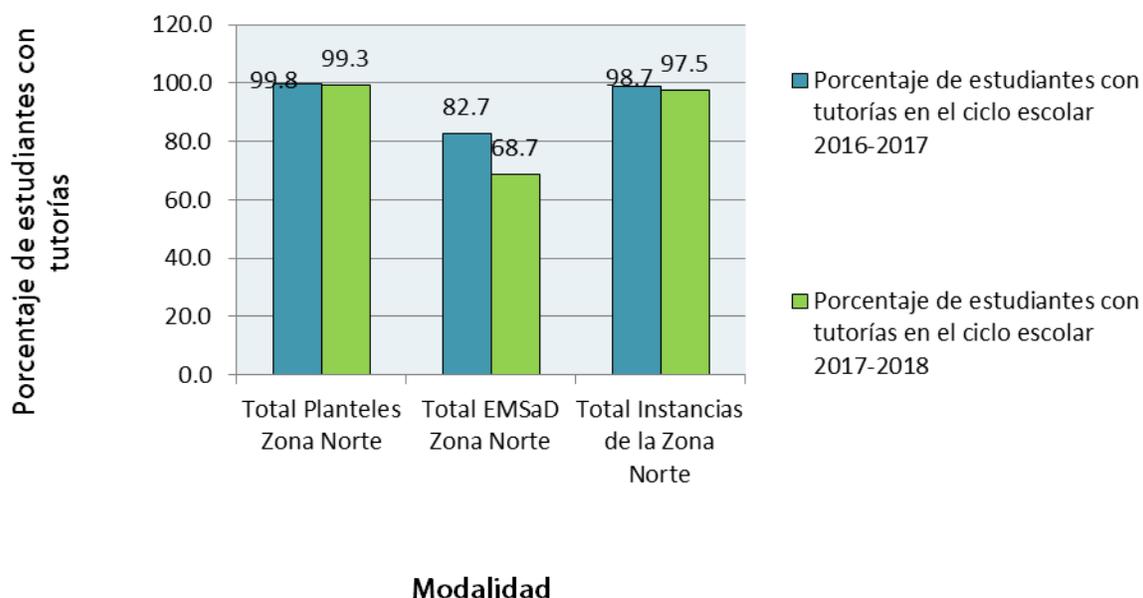
Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	745	748	100.0	918	918	100.0
Plantel Cancún Dos	1,764	1,774	99.4	1,831	1,838	99.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	648	648	100.0	746	781	95.5
Plantel Cancún Uno	1,812	1,812	100.0	1,837	1,837	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	279	279	100.0	366	366	100.0
Plantel Cozumel	1,085	1,085	100.0	1,147	1,147	100.0
Plantel Ignacio Zaragoza	315	315	100.0	291	303	96.0
Plantel Isla Mujeres	307	307	100.0	336	336	100.0
Plantel Playa del Carmen	1,234	1,234	100.0	1,400	1,410	99.3
Plantel Puerto Morelos	278	278	100.0	298	298	100.0
Total Planteles Zona Norte	8,467	8,480	99.8	9,170	9,234	99.3
EMSaD Chan Chen I	80	144	55.6	41	115	35.7
EMSaD Chiquilá	125	125	100.0	113	113	100.0
EMSaD Cobá	133	133	100.0	126	127	99.2
EMSaD Puerto Aventuras	180	224	80.4	115	220	52.3
Total EMSaD Zona Norte	518	626	82.7	395	575	68.7
Total Instancias de la Zona Norte	8,985	9,106	98.7	9,565	9,809	97.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 170

Comparativo del porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 171

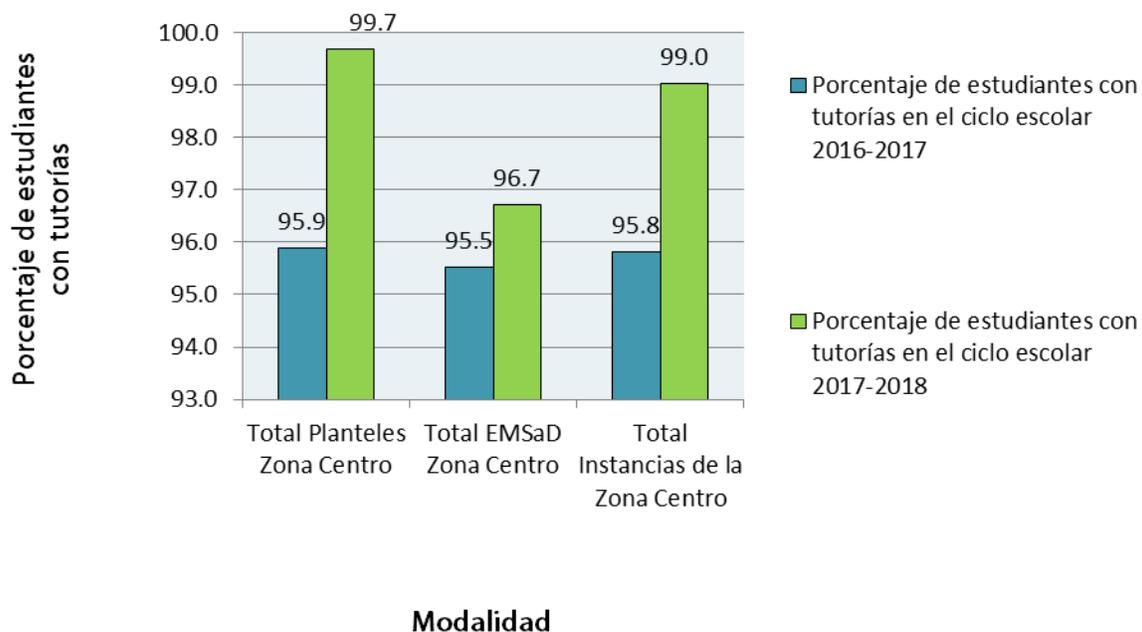
Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	144	144	100.0	140	140	100.0
Plantel José María Morelos	619	684	90.5	670	670	100.0
Plantel Presidente Juárez	191	191	100.0	171	173	98.8
Plantel Sabán	303	297	102.0	305	308	99.0
Plantel Señor	267	289	92.4	256	257	99.6
Plantel Tihosuco	365	365	100.0	366	366	100.0
Total Planteles Zona Centro	1,889	1,970	95.9	1,908	1,914	99.7
EMSaD Chun- Yah	121	123	98.4	139	141	98.6
EMSaD Laguna Kaná	77	77	100.0	82	82	100.0
EMSaD Noh- Bec	118	118	100.0	124	124	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	77	99	77.8	86	87	98.9
EMSaD X-Pichil	119	119	100.0	98	113	86.7
Total EMSaD Zona Centro	512	536	95.5	529	547	96.7
Total Instancias de la Zona Centro	2,401	2,506	95.8	2,437	2,461	99.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 171

Comparativo del porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 172

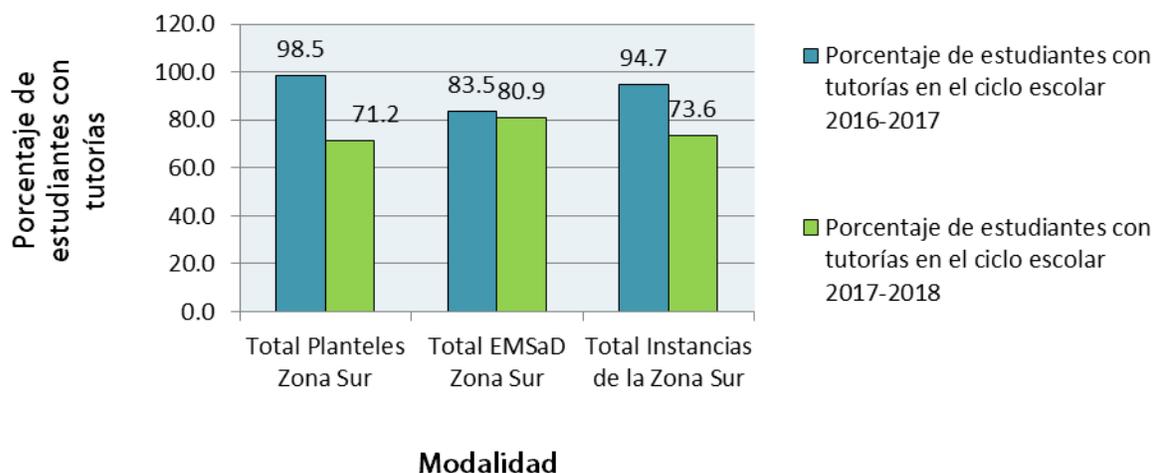
Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	407	407	100.0	448	448	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	339	339	100.0	322	322	100.0
Plantel Chetumal Dos	1,066	1,117	95.4	103	1,130	9.1
Plantel Chetumal Uno	825	825	100.0	884	886	99.8
Plantel Maya Balam	173	173	100.0	164	164	100.0
Plantel Nicolás Bravo	241	241	100.0	249	249	100.0
Plantel Río Hondo	377	377	100.0	375	376	99.7
Total Planteles Zona Sur	3,428	3,479	98.5	2,545	3,575	71.2
EMSaD Altos de Sevilla	134	139	96.4	99	99	100.0
EMSaD Blanca Flor	65	65	100.0	66	67	98.5
EMSaD Caobas	109	114	95.6	100	100	100.0
EMSaD Divorciados	113	113	100.0	106	106	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	44	125	35.2	60	135	44.4
EMSaD Limones	137	137	100.0	120	147	81.6
EMSaD Mahahual	0	62	0.0	0	74	0.0
EMSaD Miguel Alemán	58	58	100.0	49	62	79.0
EMSaD Río Verde	69	69	100.0	62	63	98.4
EMSaD San Pedro Peralta	77	121	63.6	85	110	77.3
EMSaD Vallehermoso	94	94	100.0	78	80	97.5
EMSaD Zamora	96	96	100.0	101	101	100.0
Total EMSaD Zona Sur	996	1,193	83.5	926	1,144	80.9
Total Instancias de la Zona Sur	4,424	4,672	94.7	3,471	4,719	73.6

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 172

Comparativo del porcentaje de estudiantes con tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VIII.2.4 Docentes que proporcionan tutorías

Definición: Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías contribuyendo a la formación integral de los estudiantes durante el ciclo escolar.

Interpretación: Muestra el porcentaje de docentes en estructura académica que participan en el proceso de acompañamiento de los estudiantes en su formación, atendiendo sus intereses académicos, vocacionales y afectivos que le permita potencializar sus capacidades, habilidades, destrezas y competencias, aptitudes y talentos.

Nota: El porcentaje dependerá de la cantidad de horas liberadas que tengan los docentes con base en las condiciones y organización que se tenga en el plantel."

Información requerida:

- M_t^{tut} = Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{tut}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 173

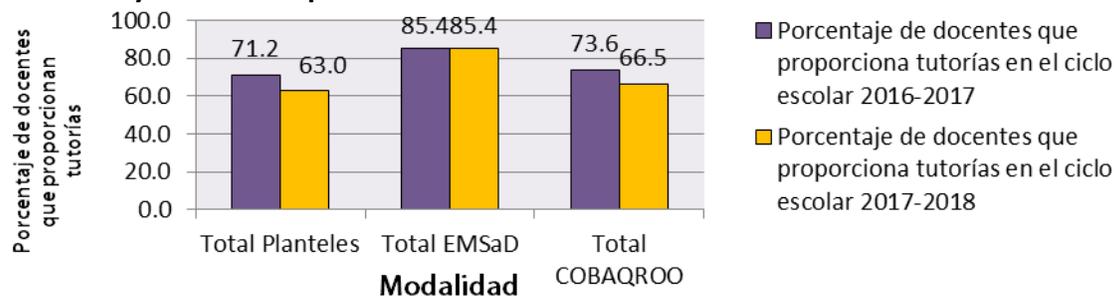
Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	374	525	71.2	347	551	63.0
Total EMSaD	88	103	85.4	88	103	85.4
Total COBAQROO	462	628	73.6	435	654	66.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 173

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 174

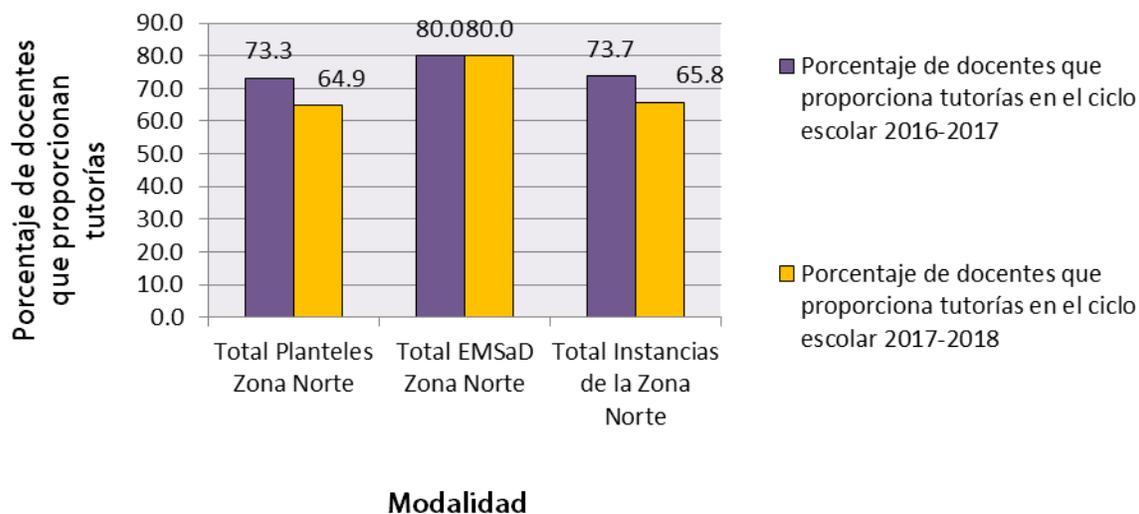
Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	19	28	67.9	21	31	67.9
Plantel Cancún Dos	33	52	63.5	33	54	61.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	31	25	124.0	18	27	66.7
Plantel Cancún Uno	42	63	66.7	42	71	59.2
Plantel Ciudad Mujeres	8	17	47.1	8	15	53.3
Plantel Cozumel	26	43	60.5	25	45	55.6
Plantel Ignacio Zaragoza	9	17	52.9	9	17	52.9
Plantel Isla Mujeres	17	18	94.4	8	11	72.7
Plantel Playa del Carmen	31	32	96.9	38	40	95.0
Plantel Puerto Morelos	6	8	75.0	5	8	62.5
Total Planteles Zona Norte	222	303	73.3	207	319	64.9
EMSaD Chan Chen I	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	4	5	80.0	4	5	80.0
Total EMSaD Zona Norte	16	20	80.0	16	20	80.0
Total Instancias de la Zona Norte	238	323	73.7	223	339	65.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 174

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 175

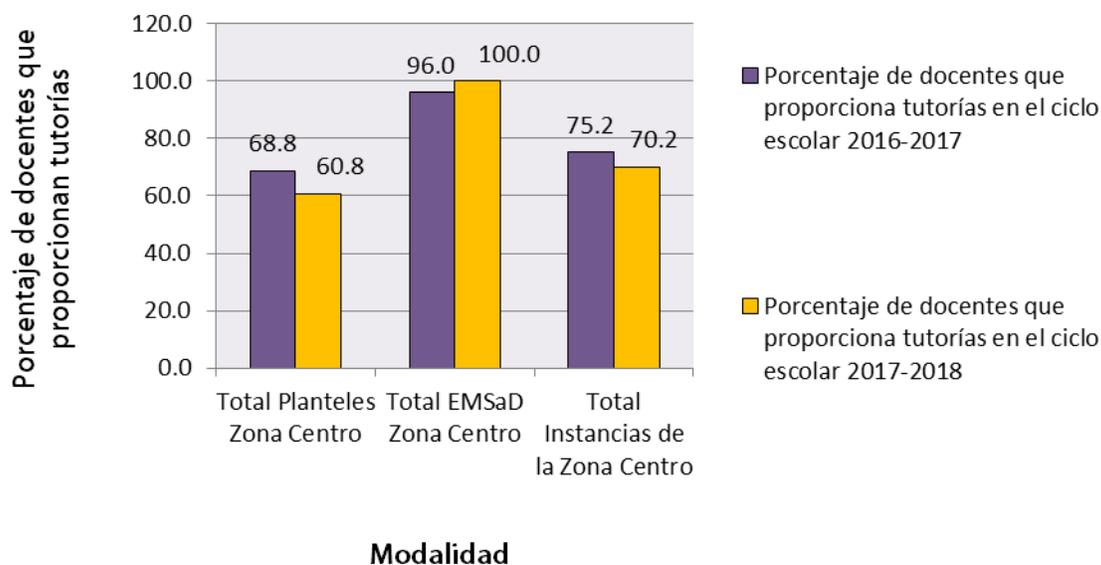
Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	5	7	71.4	5	7	71.4
Plantel José María Morelos	19	28	67.9	13	27	48.1
Plantel Presidente Juárez	6	9	66.7	5	9	55.6
Plantel Sabán	8	12	66.7	8	12	66.7
Plantel Señor	8	11	72.7	8	11	72.7
Plantel Tihosuco	9	13	69.2	9	13	69.2
Total Planteles Zona Centro	55	80	68.8	48	79	60.8
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	24	25	96.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	79	105	75.2	73	104	70.2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 175

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 176

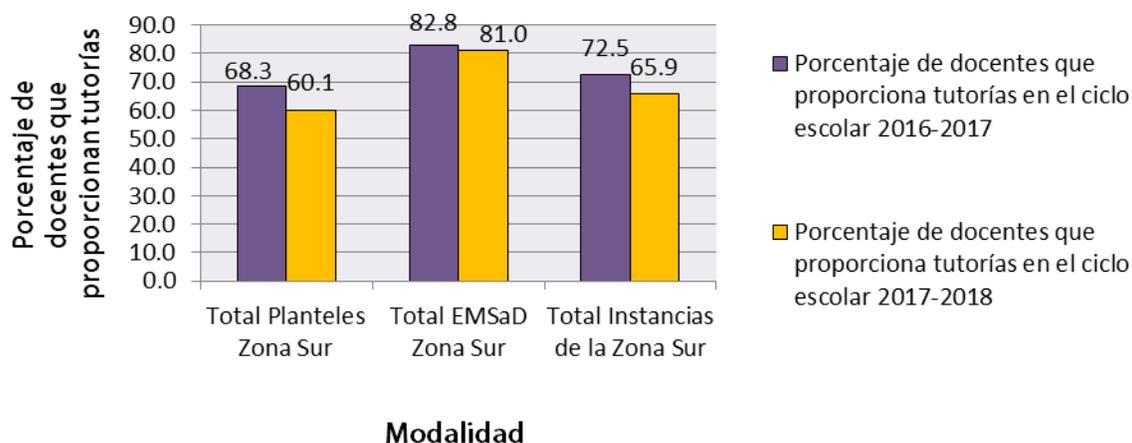
Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	12	17	70.6	12	17	70.6
Plantel Carlos A. Madrazo	10	13	76.9	8	13	61.5
Plantel Chetumal Dos	27	40	67.5	25	39	64.1
Plantel Chetumal Uno	23	36	63.9	22	48	45.8
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	7	12	58.3	7	12	58.3
Plantel Río Hondo	12	18	66.7	12	18	66.7
Total Planteles Zona Sur	97	142	68.3	92	153	60.1
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	3	4	75.0	2	4	50.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	48	58	82.8	47	58	81.0
Total Instancias de la Zona Sur	145	200	72.5	139	211	65.9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 176

Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

VIII.2.5 Docentes que proporciona tutorías individualizadas

Definición: Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías individualizadas contribuyendo a la formación integral de los estudiantes durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{tuti} = Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

$$\left(\frac{M_t^{tut}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 177

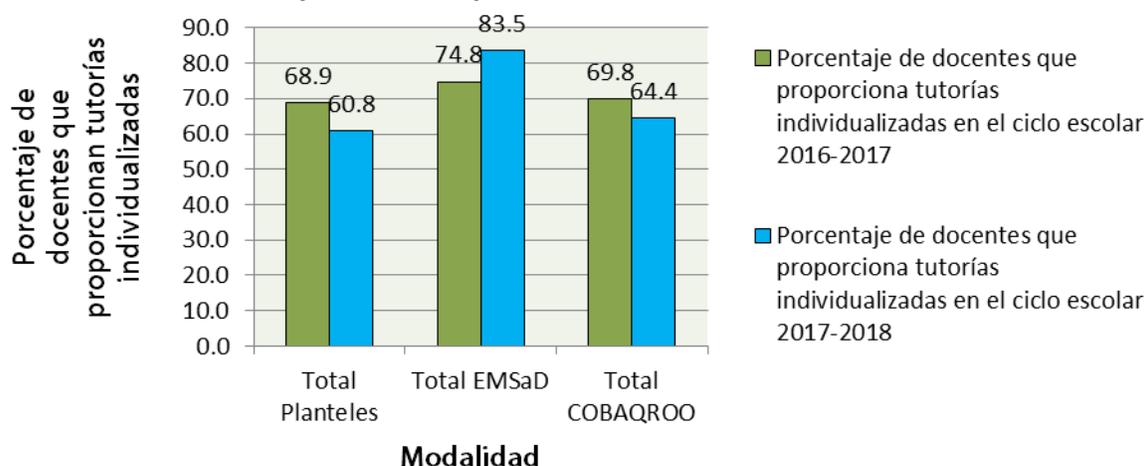
Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	370	537	68.9	335	551	60.8
Total EMSaD	77	103	74.8	86	103	83.5
Total COBAQROO	447	640	69.8	421	654	64.4

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 177

Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 178

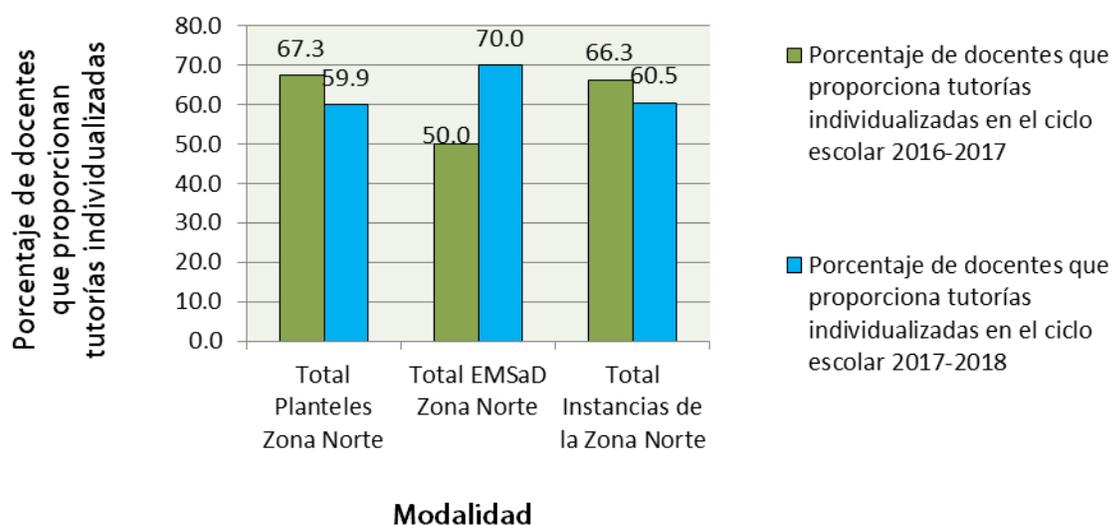
Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	19	28	67.9	21	31	67.9
Plantel Cancún Dos	33	52	63.5	33	54	61.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	31	43	72.1	18	27	66.7
Plantel Cancún Uno	42	63	66.7	42	71	59.2
Plantel Ciudad Mujeres	8	17	47.1	8	15	53.3
Plantel Cozumel	26	43	60.5	14	45	31.1
Plantel Ignacio Zaragoza	9	17	52.9	9	17	52.9
Plantel Isla Mujeres	16	18	88.9	8	11	72.7
Plantel Playa del Carmen	31	32	96.9	38	40	95.0
Plantel Puerto Morelos	1	8	12.5	0	8	0.0
Total Planteles Zona Norte	216	321	67.3	191	319	59.9
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	4	5	80.0
Total EMSaD Zona Norte	10	20	50.0	14	20	70.0
Total Instancias de la Zona Norte	226	341	66.3	205	339	60.5

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 178

Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 179

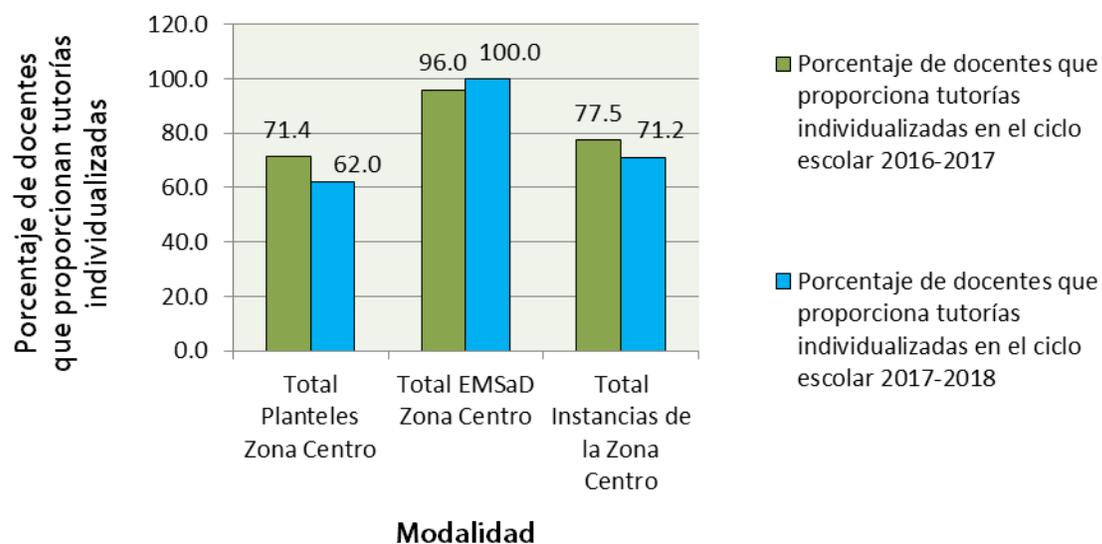
Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	5	7	71.4	5	7	71.4
Plantel José María Morelos	19	28	67.9	13	27	48.1
Plantel Presidente Juárez	6	9	66.7	5	9	55.6
Plantel Sabán	8	12	66.7	8	12	66.7
Plantel Señor	8	11	72.7	8	11	72.7
Plantel Tihosuco	9	10	90.0	10	13	76.9
Total Planteles Zona Centro	55	77	71.4	49	79	62.0
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	24	25	96.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	79	102	77.5	74	104	71.2

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 179

Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 180

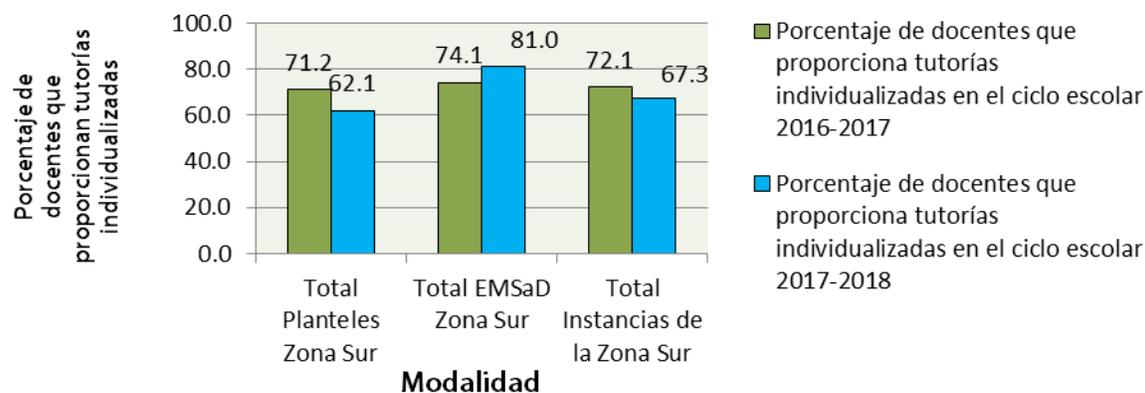
Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2016-2017	Número total de docentes en el ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los estudiantes en el ciclo escolar 2017-2018	Número total de docentes en el ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	12	17	70.6	17	17	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	10	13	76.9	8	13	61.5
Plantel Chetumal Dos	27	40	67.5	25	39	64.1
Plantel Chetumal Uno	23	36	63.9	22	48	45.8
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	4	6	66.7
Plantel Nicolás Bravo	9	9	100.0	7	12	58.3
Plantel Río Hondo	12	18	66.7	12	18	66.7
Total Planteles Zona Sur	99	139	71.2	95	153	62.1
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	3	4	75.0	2	4	50.0
EMSaD Río Verde	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	43	58	74.1	47	58	81.0
Total Instancias de la Zona Sur	142	197	72.1	142	211	67.3

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 180

Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo IX. Relación con padres



IX.1 Padres de familia involucrados en el plantel

IX.1.1 Padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar

Definición: Porcentaje de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a las reuniones convocadas por el plantel en el ciclo escolar.

Interpretación: Muestra el porcentaje de asistencia de los padres de familia de estudiantes por grado a las reuniones para involucrarse en las cuestiones escolares de sus hijos.

Información requerida:

- Pf_t = Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar (t).
- Pfc_t = Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{Pf_t}{Pfc_t} \right) * 100$$

Tabla 181

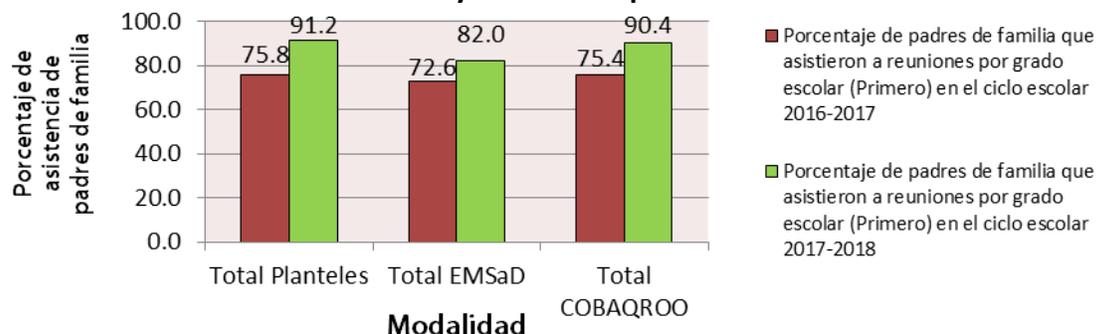
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	6,968	9,197	75.8	7,060	7,737	91.2
Total EMSaD	795	1,095	72.6	661	806	82.0
Total COBAQROO	7,763	10,292	75.4	7,721	8,543	90.4

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 181

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 182

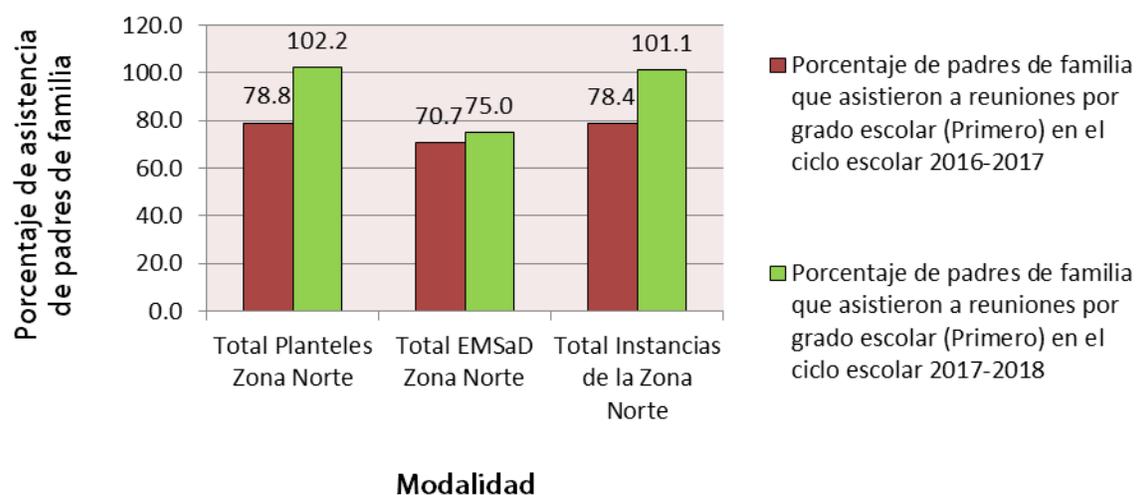
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	560	700	80.0	380	403	80.0
Plantel Cancún Dos	1,200	1,271	94.4	1,203	1,254	95.9
Plantel Cancún Tres Bonfil	641	653	98.2	505	249	202.8
Plantel Cancún Uno	1,254	1,812	69.2	1,208	1,283	94.2
Plantel Ciudad Mujeres	89	279	31.9	315	336	93.8
Plantel Cozumel	300	438	68.5	416	434	95.9
Plantel Ignacio Zaragoza	103	107	96.3	80	109	73.4
Plantel Isla Mujeres	225	284	0.0	425	296	0.0
Plantel Playa del Carmen	0	0	0.0	500	509	98.2
Plantel Puerto Morelos	250	319	78.4	84	133	63.2
Total Planteles Zona Norte	4,622	5,863	78.8	5,116	5,006	102.2
EMSaD Chan Chen I	48	48	100.0	38	30	126.7
EMSaD Chiquilá	92	110	83.6	35	49	71.4
EMSaD Cobá	40	45	88.9	35	44	79.5
EMSaD Puerto Aventuras	42	111	37.8	54	93	58.1
Total EMSaD Zona Norte	222	314	70.7	162	216	75.0
Total Instancias de la Zona Norte	4,844	6,177	78.4	5,278	5,222	101.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 182

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 183

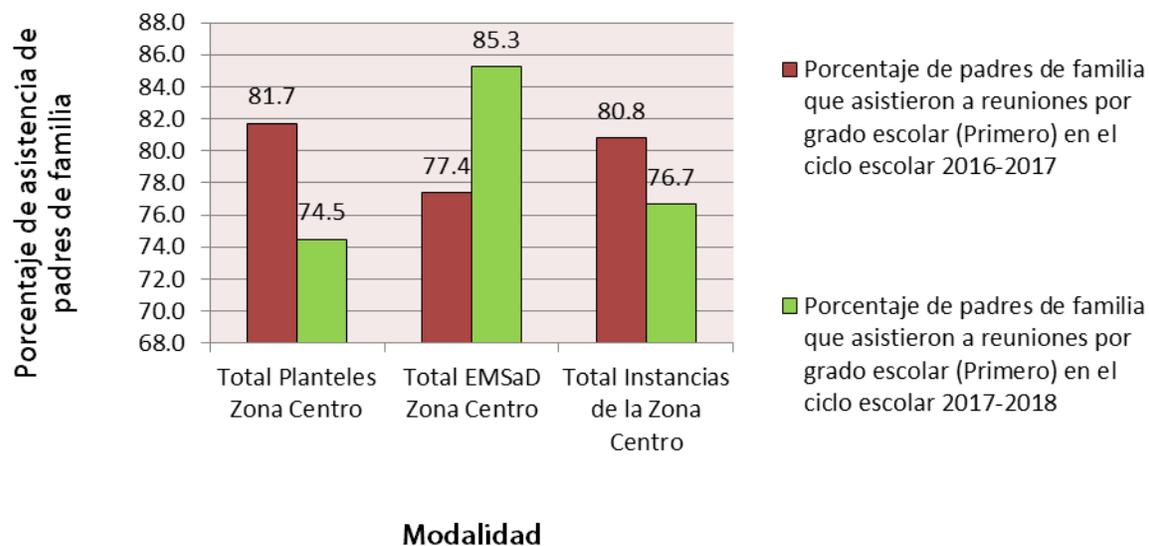
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	39	65	60.0	31	45	68.9
Plantel José María Morelos	220	255	86.3	181	258	70.2
Plantel Presidente Juárez	55	60	91.7	0	0	0.0
Plantel Sabán	104	135	77.0	96	121	79.3
Plantel Señor	82	95	86.3	80	87	92.0
Plantel Tihosuco	220	271	81.2	196	273	71.8
Total Planteles Zona Centro	720	881	81.7	584	784	74.5
EMSaD Chun- Yah	30	45	0.0	40	60	0.0
EMSaD Laguna Kaná	44	61	72.1	26	34	76.5
EMSaD Noh- Bec	46	51	90.2	45	51	88.2
EMSaD X-Hazil Sur	39	50	78.0	28	17	164.7
EMSaD X-Pichil	26	32	81.3	29	35	82.9
Total EMSaD Zona Centro	185	239	77.4	168	197	85.3
Total Instancias de la Zona Centro	905	1,120	80.8	752	981	76.7

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 183

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 184

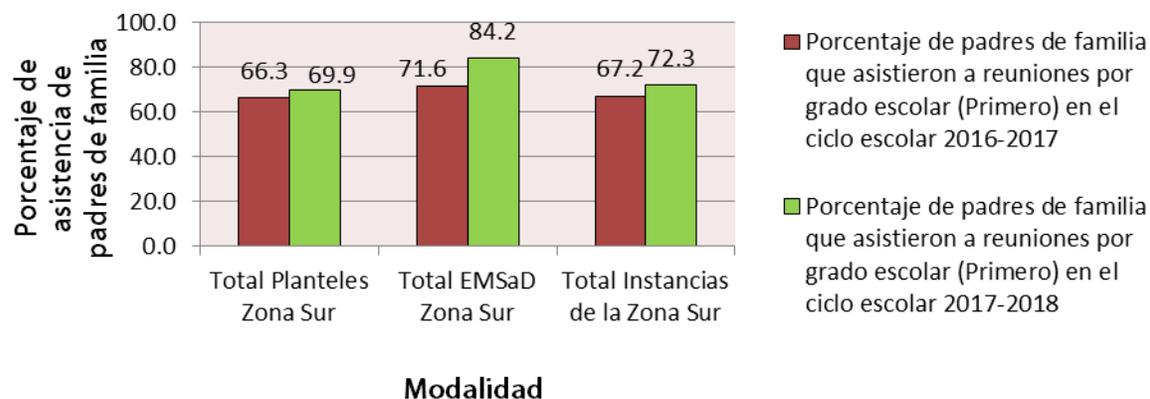
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	110	170	64.7	91	174	52.3
Plantel Carlos A. Madrazo	366	267	137.1	203	212	95.8
Plantel Chetumal Dos	227	337	67.4	380	450	84.4
Plantel Chetumal Uno	221	665	33.2	302	682	44.3
Plantel Maya Balam	48	59	81.4	109	124	87.9
Plantel Nicolás Bravo	123	157	78.3	132	154	85.7
Plantel Río Hondo	531	798	66.5	143	151	94.7
Total Planteles Zona Sur	1,626	2,453	66.3	1,360	1,947	69.9
EMSaD Altos de Sevilla	72	83	86.7	21	26	80.8
EMSaD Blanca Flor	12	18	66.7	16	18	88.9
EMSaD Caobas	28	90	31.1	33	43	76.7
EMSaD Divorciados	35	36	97.2	28	39	71.8
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	35	41	85.4	29	32	90.6
EMSaD Limones	40	51	78.4	40	50	80.0
EMSaD Mahahual	33	53	62.3	0	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	19	22	86.4	50	50	100.0
EMSaD Río Verde	15	21	71.4	22	22	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	30	50	60.0	35	49	71.4
EMSaD Vallehermoso	39	43	90.7	22	23	95.7
EMSaD Zamora	30	34	88.2	35	41	85.4
Total EMSaD Zona Sur	388	542	71.6	331	393	84.2
Total Instancias de la Zona Sur	2,014	2,995	67.2	1,691	2,340	72.3

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 184

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 185

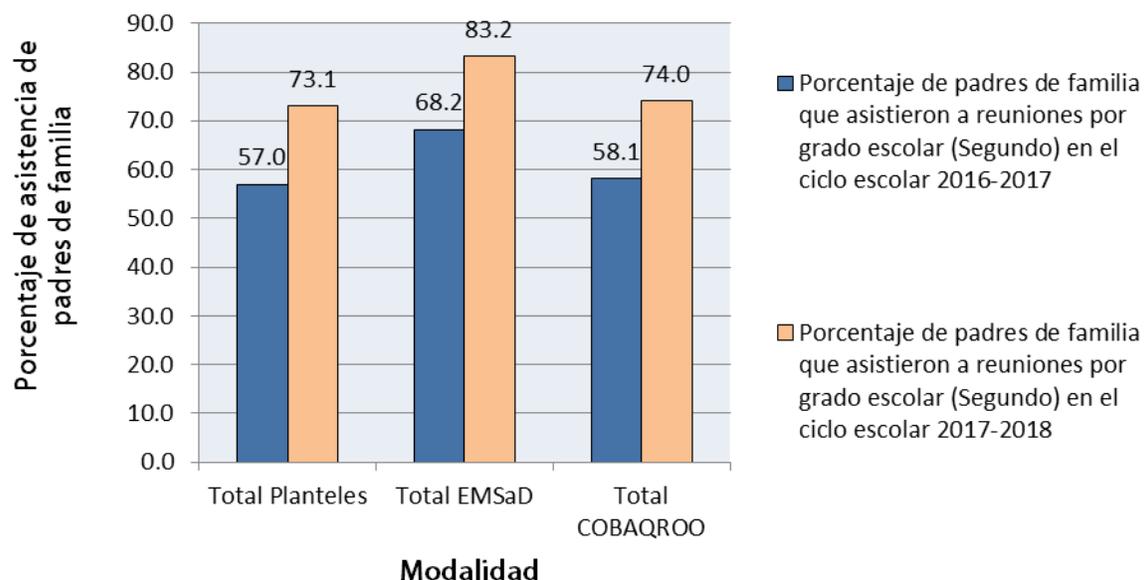
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	4,225	7,418	57.0	5,237	7,164	73.1
Total EMSaD	551	808	68.2	603	725	83.2
Total COBAQROO	4,776	8,226	58.1	5,840	7,889	74.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 185

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 186

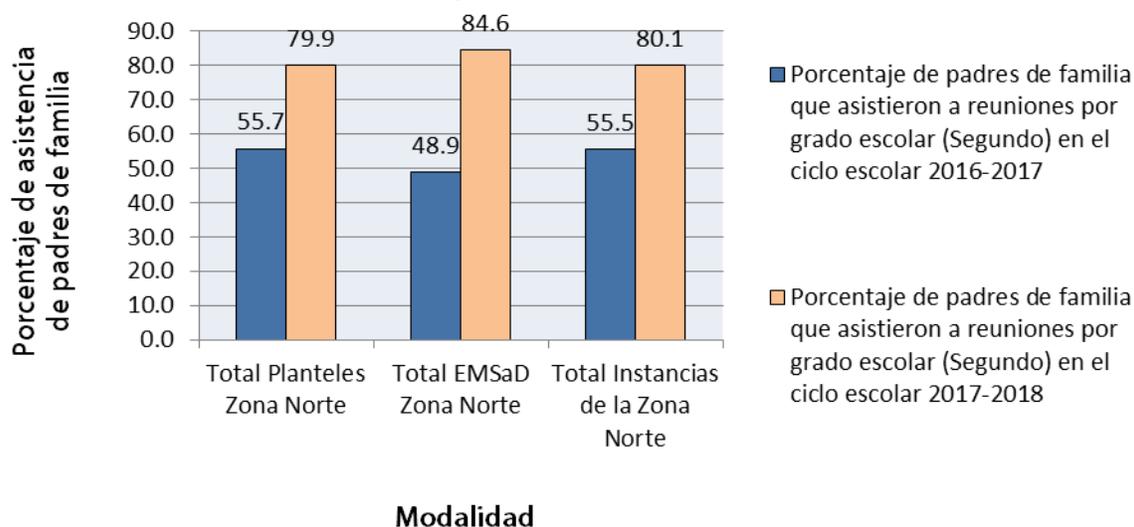
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 la zona norte

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	315	450	70.0	270	311	70.0
Plantel Cancún Dos	908	1,194	76.0	994	1,225	81.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	260	294	88.4	162	338	47.9
Plantel Cancún Uno	716	1,812	39.5	781	1,162	67.2
Plantel Ciudad Mujeres	65	279	23.3	210	234	89.7
Plantel Cozumel	88	328	26.8	382	402	95.0
Plantel Ignacio Zaragoza	66	110	60.0	74	103	71.8
Plantel Isla Mujeres	106	156	0.0	322	223	0.0
Plantel Playa del Carmen	0	0	0.0	410	511	80.2
Plantel Puerto Morelos	170	214	79.4	59	75	78.7
Total Planteles Zona Norte	2,694	4,837	55.7	3,664	4,584	79.9
EMSaD Chan Chen I	20	34	58.8	45	29	155.2
EMSaD Chiquilá	0	0	0.0	20	34	58.8
EMSaD Cobá	20	35	57.1	38	45	84.4
EMSaD Puerto Aventuras	28	70	40.0	45	67	67.2
Total EMSaD Zona Norte	68	139	48.9	148	175	84.6
Total Instancias de la Zona Norte	2,762	4,976	55.5	3,812	4,759	80.1

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 186

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 187

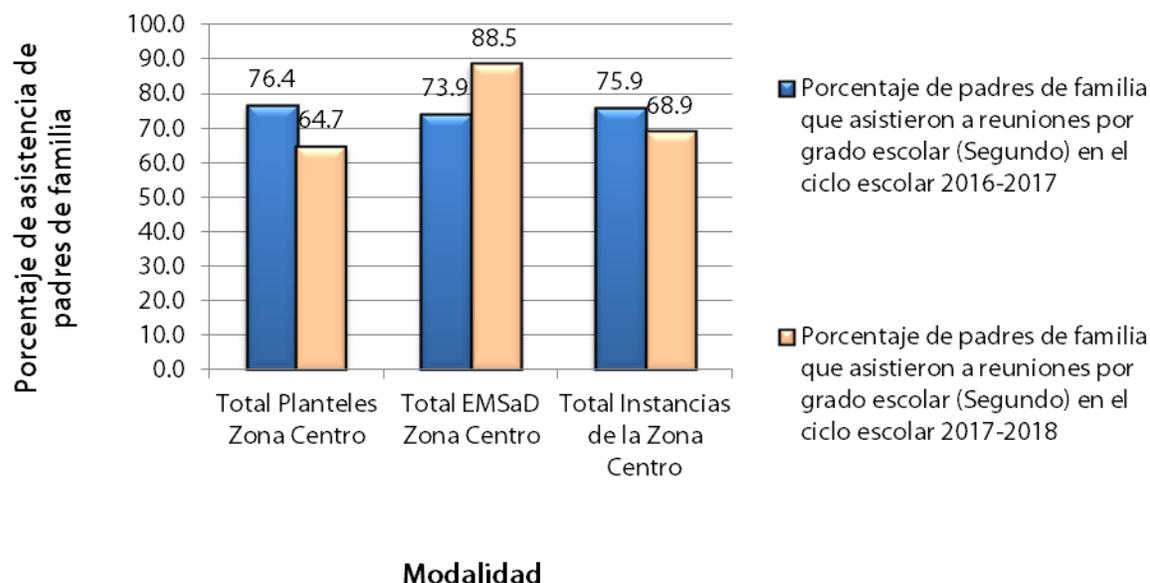
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	28	45	62.2	19	44	43.2
Plantel José María Morelos	140	163	85.9	146	241	60.6
Plantel Presidente Juárez	71	75	94.7	30	45	66.7
Plantel Sabán	121	174	69.5	78	105	74.3
Plantel Señor	40	60	66.7	66	84	78.6
Plantel Tihosuco	141	191	73.8	156	246	63.4
Total Planteles Zona Centro	541	708	76.4	495	765	64.7
EMSaD Chun- Yah	30	42	0.0	25	35	71.4
EMSaD Laguna Kaná	30	42	71.4	24	31	77.4
EMSaD Noh- Bec	28	33	84.8	36	43	83.7
EMSaD X-Hazil Sur	12	21	57.1	40	31	129.0
EMSaD X-Pichil	30	38	78.9	21	25	84.0
Total EMSaD Zona Centro	130	176	73.9	146	165	88.5
Total Instancias de la Zona Centro	671	884	75.9	641	930	68.9

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 187

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 188

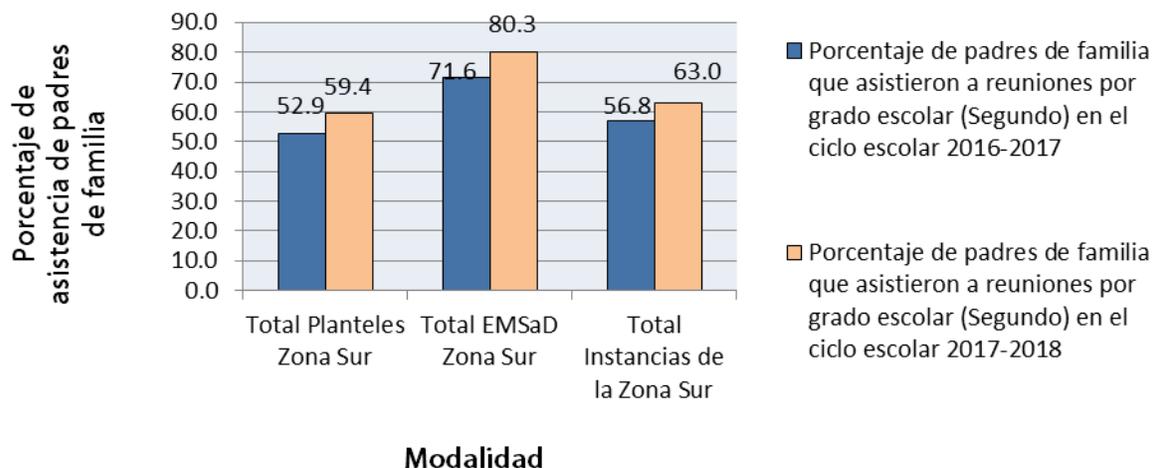
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	82	125	65.6	68	146	46.6
Plantel Carlos A. Madrazo	163	181	90.1	119	219	54.3
Plantel Chetumal Dos	127	294	43.2	256	380	67.4
Plantel Chetumal Uno	117	471	24.8	256	630	40.6
Plantel Maya Balam	45	52	86.5	96	104	92.3
Plantel Nicolás Bravo	90	123	73.2	146	192	76.0
Plantel Río Hondo	366	627	58.4	137	144	95.1
Total Planteles Zona Sur	990	1,873	52.9	1,078	1,815	59.4
EMSaD Altos de Sevilla	85	94	90.4	25	31	80.6
EMSaD Blanca Flor	18	24	75.0	18	19	94.7
EMSaD Caobas	19	90	21.1	24	33	72.7
EMSaD Divorciados	44	46	95.7	25	30	83.3
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	37	39	94.9	24	30	80.0
EMSaD Limones	35	47	74.5	30	35	85.7
EMSaD Mahahual	21	46	45.7	28	48	58.3
EMSaD Miguel Alemán	13	15	86.7	24	24	100.0
EMSaD Río Verde	21	14	150.0	21	21	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	15	25	60.0	35	45	77.8
EMSaD Vallehermoso	18	21	85.7	38	40	95.0
EMSaD Zamora	27	32	84.4	17	29	58.6
Total EMSaD Zona Sur	353	493	71.6	309	385	80.3
Total Instancias de la Zona Sur	1,343	2,366	56.8	1,387	2,200	63.0

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 188

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 189

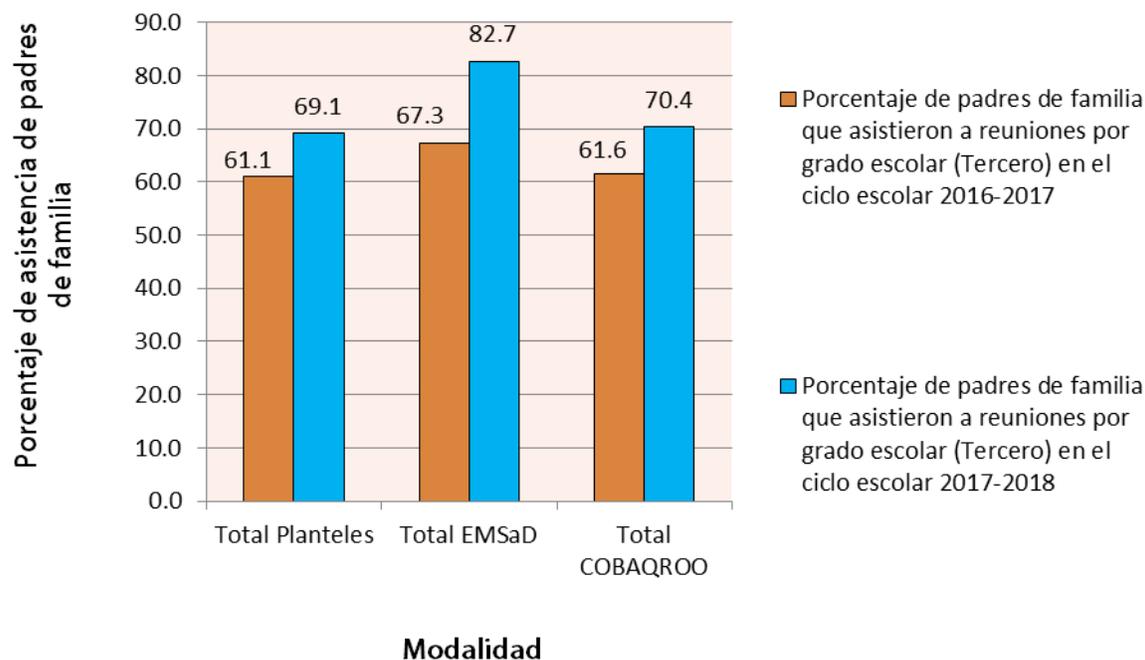
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad

Modalidad	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2017-2018
Total Planteles	4,789	7,844	61.1	3,818	5,528	69.1
Total EMSaD	493	732	67.3	502	607	82.7
Total COBAQROO	5,282	8,576	61.6	4,320	6,135	70.4

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 189

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 por modalidad



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 190

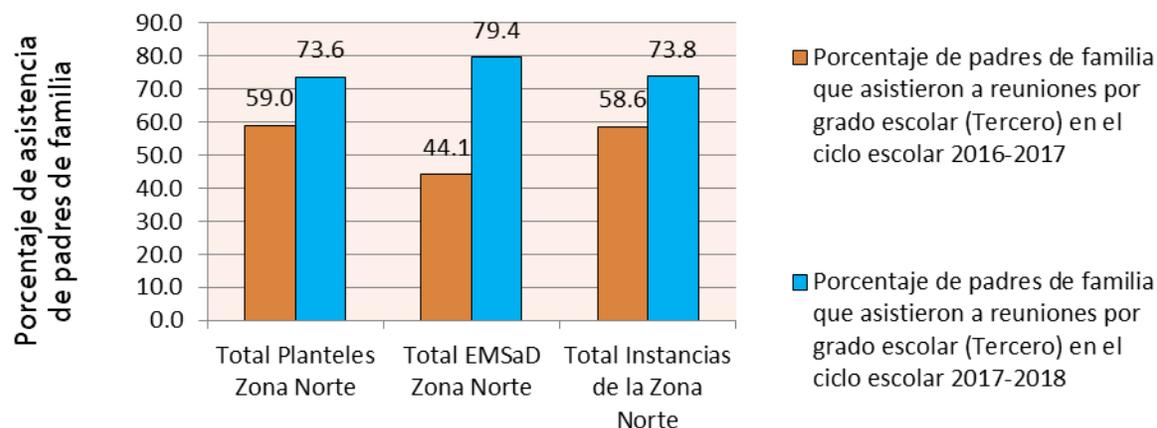
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Cancún Cuatro	224	320	70.0	190	204	70.0
Plantel Cancún Dos	877	1,028	85.3	1,098	1,152	95.3
Plantel Cancún Tres Bonfil	188	201	93.5	112	123	91.1
Plantel Cancún Uno	731	1,812	40.3	643	1,132	56.8
Plantel Ciudad Mujeres	49	279	17.6	80	102	78.4
Plantel Cozumel	76	296	25.7	293	304	96.4
Plantel Ignacio Zaragoza	49	87	56.3	53	88	60.2
Plantel Isla Mujeres	75	121	62.0	116	115	100.9
Plantel Playa del Carmen	822	1,100	74.7	60	377	15.9
Plantel Puerto Morelos	100	166	60.2	56	72	77.8
Total Planteles Zona Norte	3,191	5,410	59.0	2,701	3,669	73.6
EMSaD Chan Chen I	25	53	47.2	32	25	128.0
EMSaD Chiquilá	0	0	0.0	17	30	56.7
EMSaD Cobá	20	37	54.1	28	36	77.8
EMSaD Puerto Aventuras	18	53	34.0	35	50	70.0
Total EMSaD Zona Norte	63	143	44.1	112	141	79.4
Total Instancias de la Zona Norte	3,254	5,553	58.6	2,813	3,810	73.8

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 190

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona norte



Modalidad

Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 191

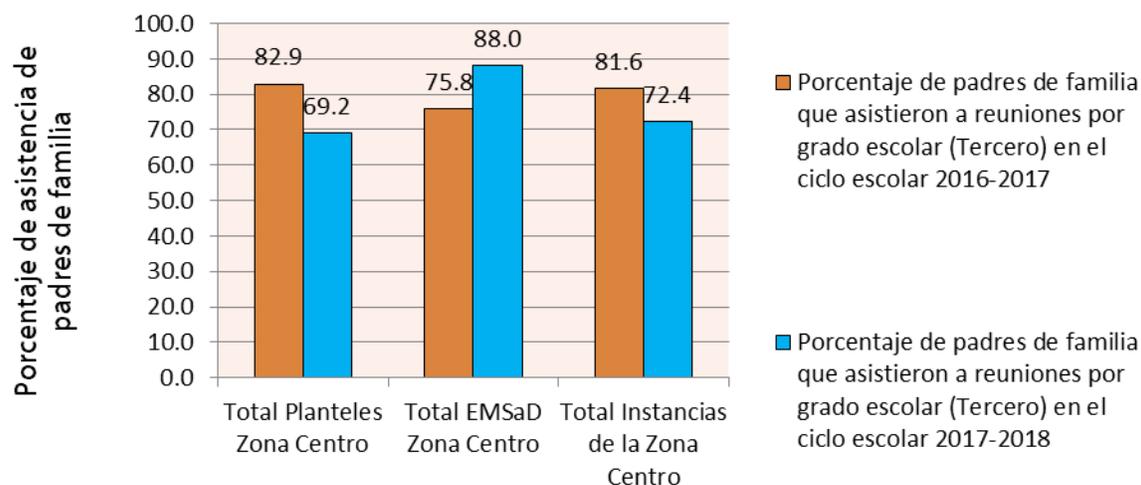
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Candelaria	13	34	38.2	28	43	65.1
Plantel José María Morelos	154	182	84.6	83	152	54.6
Plantel Presidente Juárez	50	52	96.2	35	60	58.3
Plantel Sabán	132	134	98.5	60	72	83.3
Plantel Señor	65	95	68.4	53	63	84.1
Plantel Tihosuco	177	216	81.9	138	184	75.0
Total Planteles Zona Centro	591	713	82.9	397	574	69.2
EMSaD Chun- Yah	25	34	73.5	28	32	87.5
EMSaD Laguna Kaná	29	41	70.7	13	16	81.3
EMSaD Noh- Bec	23	28	82.1	25	30	83.3
EMSaD X-Hazil Sur	18	27	66.7	15	10	150.0
EMSaD X-Pichil	27	31	87.1	22	29	75.9
Total EMSaD Zona Centro	122	161	75.8	103	117	88.0
Total Instancias de la Zona Centro	713	874	81.6	500	691	72.4

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 191

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona centro



Fuente: Instancias educativas, 2018

Tabla 192

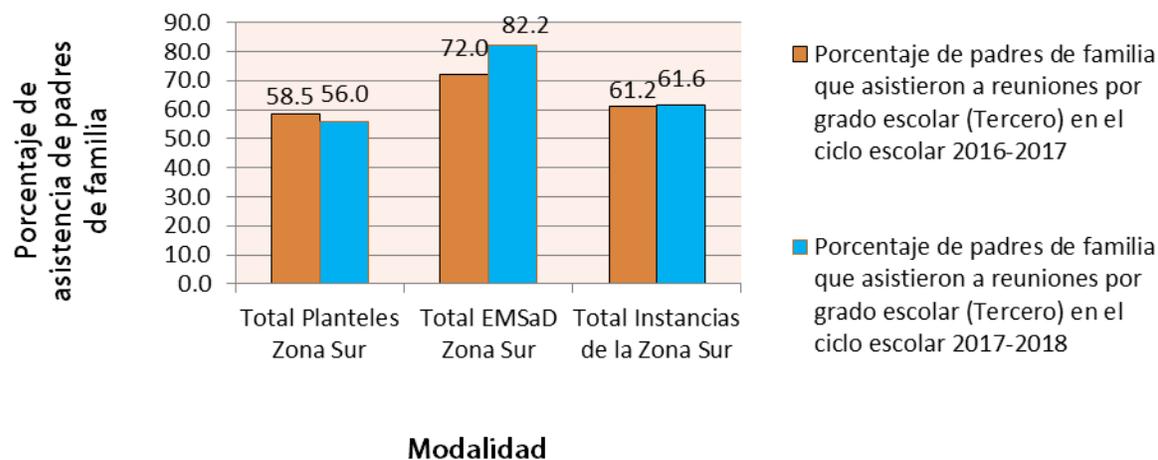
Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur

Instancias educativas	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2016-2017	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2016-2017	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que asistieron a reuniones en el ciclo escolar 2017-2018	Suma de padres de familia de estudiantes por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2017-2018	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2017-2018
Plantel Bacalar	48	105	45.7	52	111	46.8
Plantel Carlos A. Madrazo	134	140	95.7	145	174	83.3
Plantel Chetumal Dos	310	435	71.3	100	280	35.7
Plantel Chetumal Uno	106	425	24.9	167	425	39.3
Plantel Maya Balam	38	40	95.0	83	87	95.4
Plantel Nicolás Bravo	96	113	85.0	95	118	80.5
Plantel Río Hondo	275	463	59.4	78	90	86.7
Total Planteles Zona Sur	1,007	1,721	58.5	720	1,285	56.0
EMSaD Altos de Sevilla	55	67	82.1	32	42	76.2
EMSaD Blanca Flor	16	16	100.0	25	27	92.6
EMSaD Caobas	28	90	31.1	23	25	92.0
EMSaD Divorciados	22	31	71.0	28	36	77.8
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	35	37	94.6	33	35	94.3
EMSaD Limones	28	33	84.8	25	38	65.8
EMSaD Mahahual	20	25	80.0	25	34	73.5
EMSaD Miguel Alemán	18	21	85.7	25	25	100.0
EMSaD Río Verde	18	21	85.7	20	20	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	15	26	57.7	18	23	78.3
EMSaD Vallehermoso	28	30	93.3	14	16	87.5
EMSaD Zamora	25	31	80.6	19	28	67.9
Total EMSaD Zona Sur	308	428	72.0	287	349	82.2
Total Instancias de la Zona Sur	1,315	2,149	61.2	1,007	1,634	61.6

Fuente: Instancias educativas, 2018

Gráfica 192

Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2016-2017 y 2017-2018 de la zona sur



Fuente: Instancias educativas, 2018

Capítulo X. Indicadores del Centro de Servicios Académicos e Integrales (C.S.A.I.) del COBAQROO



X.1 Indicadores del CSAI Cancún, Playa del Carmen y Chetumal período 2014B-2015-A

Tabla 193

Matrícula total y equidad de género de los CSAI - Prepa abierta, en el período 2017-B

CSAI	Número de Mujeres	Número de Hombres	Total de alumnos inscritos/reinscritos
CSAI Cancún	173	235	408
CSAI Playa del Carmen	110	137	247
CSAI Chetumal	79	96	175
Total CSAI	362	468	830

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 194

Matrícula total y equidad de género de los CSAI - Prepa abierta, en el período 2018-A

Csai	Número de Mujeres	Número de Hombres	Total de alumnos inscritos/reinscritos
CSAI Cancún	160	216	376
CSAI Playa del Carmen	92	140	232
CSAI Chetumal	78	117	195
Total CSAI	330	473	803

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 195

Matrícula total por rango de edad de los CSAI - Prepa abierta, en el período 2017-B

Período 2017-B							
CSAI	Total de alumnos inscritos	Número de alumnos que se encuentran en el rango de edad de 14-16 años	Porcentaje	Número de alumnos que se encuentran en el rango de edad de 17-19 años	Porcentaje	Número de alumnos que se encuentran en el rango de edad de 20 o más años	Porcentaje
CSAI Cancún	408	47	11.52%	283	69.36%	78	19.12%
CSAI Playa del Carmen	247	25	10.12%	172	69.64%	50	20.24%
CSAI Chetumal	175	7	4.00%	110	62.86%	58	33.14%
Total CSAI	830	79	10	565	68	186	22

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 196

Matrícula total por rango de edad de los CSAI - Prepa abierta, en el período 2018-A

Período 2018-A							
CSAI	Total de alumnos inscritos	Número de alumnos que se encuentran en el rango de edad de 14-16 años	Porcentaje	Número de alumnos que se encuentran en el rango de edad de 17-19 años	Porcentaje	Número de alumnos que se encuentran en el rango de edad de 20 o más años	Porcentaje
CSAI Cancún	376	69	18.35%	256	68.09%	51	13.56%
CSAI Playa del Carmen	232	52	22.41%	150	64.66%	30	12.93%
CSAI Chetumal	195	29	14.87%	102	52.31%	64	32.82%
Total CSAI	803	150	19	508	63	145	18

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 197

Porcentaje de aprobación por asignatura de los CSAI, en el período 2017-B

2017-B							
CSAI	Nombre de la asignatura	# De grupos por asignatura	# De alumno inscritos por asignatura		# De alumno aprobados por asignatura		% De aprobación por asignatura
			H	M	H	M	
CSAI Cancún	520 - Matemáticas Dos	2	32	20	31	17	92.31%
	521 - Química II	2	33	28	32	28	98.36%
	522 - Ética Y Valores II	1	10	4	10	3	92.86%
	523 - Historia De México I	2	23	14	22	13	94.59%
	524 - Taller De Lectura Y Redacción II	1	1	0	0	0	0%
	525 - Lengua Adicional Al Español Dos	1	19	11	18	10	93.33%
	526 - Informática II	2	29	31	29	31	100.00%
	533 - Matemáticas IV	3	39	53	37	50	94.57%
	534 - Biología II	2	17	20	15	19	91.89%
	535 - Física II	4	52	45	51	44	97.94%
	536 - Estructura Socioeconómica De México	2	19	24	19	24	100.00%
537 - Literatura II	1	14	10	14	10	100.00%	
538 - Lengua Adicional Al Español IV	1	13	17	13	17	100.00%	
CSAI Playa del Carmen	520 - Matemáticas Dos	1	0	0	0	0	0%
	521 - Química IV	2	19	18	19	15	91.89%
	523 - Historia De México I	2	11	14	10	14	96.00%
	525 - Lengua Adicional Al Español Dos	1	16	12	16	12	100.00%
	533 - Matemáticas IV	1	4	3	4	2	85.71%
	534 - Biología II	1	5	7	5	6	91.67%
	535 - Física II	1	8	4	8	3	91.67%
	538 - Lengua Adicional Al Español IV	1	7	0	7	0	100.00%
	550 - Probabilidad Y Estadística II	1	4	11	4	11	100.00%
	552 - Calculo Integral	2	13	2	13	2	100.00%
CSAI Chetumal	520 - Matemáticas Dos	1	12	15	12	15	100.00%
	521 - Química II	1	4	7	4	7	100.00%
	525 - Lengua Adicional Al Español Dos	1	2	6	2	6	100.00%
	533 - Matemáticas IV	1	4	7	4	7	100.00%
	535 - Física II	1	6	5	6	5	100.00%
	538 - Lengua Adicional Al Español IV	1	2	0	0	0	0%
Total CSAI		43	418	388	405	371	96.3

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 198

Porcentaje de aprobación por asignatura de los CSAI, en el período 2018-A

2018-A							
CSAI	Nombre de la asignatura	# De grupos por asignatura	# De alumno inscritos por asignatura		# De alumno aprobados por asignatura		% De aprobación por asignatura
			H	M	H	M	
CSAI Cancún	520 - Matemáticas Dos	1	7	7	7	7	100.00%
	525 - Lengua Adicional Al Español Dos	1	4	7	4	7	100.00%
	527 - Matemáticas III	3	43	33	38	31	90.79%
	528 - Biología I	3	22	29	20	27	92.16%
	529 - Física Uno	3	38	43	37	41	96.30%
	530 - Historia De México II	4	39	21	39	21	100.00%
	531 - Literatura I	2	15	13	12	8	71.43%
	532 - Lengua Adicional Al Español III	4	22	24	22	24	100.00%
	533 - Matemáticas IV	2	8	9	7	9	94.12%
	539 - Historia Y Geografía De Quintana Roo	2	27	16	26	16	97.67%
	540 - Geografía	1	8	3	8	3	100.00%
	541 - Historia Universal Contemporánea	2	8	5	6	4	76.92%
	542 - Filosofía	1	0	0	0	0	0%
	545 - Economía I	3	22	22	21	21	95.45%
	546 - Probabilidad Y Estadística I	1	17	14	17	14	100.00%
	547 - Contabilidad I	1	0	0	0	0	0%
	548 - Calculo Diferencial	1	15	5	11	5	80.00%
	549 - Economía II	1	14	6	14	6	100.00%
	550 - Probabilidad Y Estadística II	1	13	18	13	17	96.77%
	552 - Calculo Integral	1	6	7	6	7	100.00%
	558 - Matemáticas Financieras I	2	26	34	26	34	100.00%
	576 - Ciencias De La Comunicación I	1	0	0	0	0	0%
	898 - Matemáticas I	5	53	58	50	49	89.19%
	899 - Química I	3	34	31	32	25	87.69%
	900 - Ética I	3	18	9	17	6	85.19%
	901 - Metodología De La Investigación	3	20	14	20	13	97.06%
	902 - Taller De Lectura Y Redacción I	2	16	6	15	6	95.45%
	903 - Ingles I	4	22	33	18	30	87.27%
	904 - Informática I	3	22	15	22	15	100.00%
	CSAI Playa del Carmen	520 - Matemáticas Dos	1	4	3	4	3
526 - Informática II		1	6	3	6	3	100.00%
527 - Matemáticas III		2	17	15	17	15	100.00%
528 - Biología I		1	6	5	5	4	81.82%
529 - Física Uno		2	15	29	15	29	100.00%
530 - Historia De México II		1	13	9	13	9	100.00%
531 - Literatura I		1	5	0	4	0	80.00%
532 - Lengua Adicional Al Español III		1	20	4	17	4	87.50%
533 - Matemáticas IV		1	0	0	0	0	0%
534 - Biología II		1	11	13	11	13	100.00%
540 - Geografía		1	6	5	6	5	100.00%
543 - Ecología Y Medio Ambiente		1	9	6	9	5	93.33%
546 - Probabilidad Y Estadística I		1	10	4	10	4	100.00%
547 - Contabilidad I		1	18	7	18	7	100.00%
552 - Calculo Integral		1	8	12	8	12	100.00%
558 - Matemáticas Financieras I		1	4	3	4	3	100.00%
651 - Temas Selectos De Química I		1	2	3	2	2	80.00%
899 - Química I		4	54	45	51	42	93.94%
900 - Ética I		1	4	3	4	3	100.00%
901 - Metodología De La Investigación		1	12	6	12	6	100.00%
902 - Taller De Lectura Y Redacción I		1	5	1	5	1	100.00%
903 - Ingles I		1	2	4	1	4	83.33%
904 - Informática I		1	1	2	1	2	100.00%
992 - Física I	1	4	1	4	1	100.00%	
CSAI Chetumal	519 - Informática I	1	4	0	0	0	0%
	527 - Matemáticas III	1	8	4	5	4	75.00%
	529 - Física Uno	1	5	5	5	5	100.00%
	532 - Lengua Adicional Al Español III	1	8	9	5	8	76.47%
	534 - Biología II	1	0	1	0	0	0%
	535 - Física II	2	28	21	28	21	100.00%
	538 - Lengua Adicional Al Español IV	1	2	1	0	0	0%
	550 - Probabilidad Y Estadística II	1	0	0	0	0	0%
	595 - Temas Selectos De Física II	1	8	2	8	2	100.00%
	898 - Matemáticas I	1	7	13	5	10	75.00%
	899 - Química I	2	11	5	9	4	81.25%
	900 - Ética I	1	1	2	0	0	0%
	901 - Metodología De La Investigación	1	5	7	5	7	100.00%
	903 - Ingles I	1	20	15	18	15	94.29%
	937 - Matemáticas II	1	9	9	9	9	100.00%
	940 - Lengua Adicional Al Español II	1	15	8	15	8	100.00%
943 - Química II	1	9	1	9	1	100.00%	
960 - Calculo Diferencial	1	11	8	11	8	100.00%	
Total CSAI		113	926	776	867	725	93.5

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 199

Número de alumnos por plantel de procedencia en los CSAI, en el período 2017-B

Período 2017-B		
CSAI	Total alumnos	Plantel de Procedencia
CSAI Cancún	5	Cancún Cuatro
	33	Cancún dos
	14	Cancún tres
	35	Cancún Uno
	13	Ciudad Mujeres
	1	Cozumel
	1	CSAI Playa del Carmen
	2	Isla Mujeres
	1	playa del Carmen
	1	Río Hondo
Total	106	10
CSAI Playa del Carmen	1	Cancún Uno
	1	Chetumal Uno
	2	Cozumel
	1	EMSaD Caobas
	6	EMSaD Puerto Aventuras
	62	Playa del Carmen
	3	Puerto Morelos
Total	76	9
CSAI Chetumal	4	Bacalar
	35	Chetumal Dos
	30	Chetumal Uno
	1	CSAI Cancún
	1	CSAI Playa del Carmen
	1	EMSaD Mahahual
	1	EMSaD San Pedro Peralta
	2	Nicolás Bravo
	2	Río Hondo
Total	77	10
Total CSAI	259	29

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 200

Número de alumnos por plantel de procedencia en los CSAI, en el período 2018-A

Período 2018-A		
CSAI	Total alumnos	Plantel de Procedencia
CSAI Cancún	11	Cancún Cuatro
	29	Cancún dos
	18	Cancún tres
	43	Cancún Uno
	7	Ciudad Mujeres
	1	CSAI Chetumal
	1	CSAI Playa del Carmen
	2	Isla Mujeres
	1	Playa del Carmen
	2	Puerto Morelos
Total	115	9
CSAI Playa del Carmen	1	Chetumal Dos
	1	Cozumel
	1	CSAI Chetumal
	9	EMSaD Puerto Aventuras
	52	Playa del Carmen
	5	Puerto Morelos
Total	69	9
CSAI Chetumal	1	Bacalar
	1	Cancún Uno
	2	Carlos A. Madrazo
	37	Chetumal Dos
	12	Chetumal Uno
	1	EMSaD Mahahual
	1	EMSaD San Pedro Peralta
	1	Nicolás Bravo
Total	56	10
Total CSAI	240	28

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 201

Número total de estudiantes en cursos de nivelación académica en los CSAI, en el período 201-B

Período 2016-B				
CSAI	Plantel de procedencia	Número de hombres	Número de mujeres	Total de alumnos
CSAI Cancún	Cancún Uno	107	127	234
	Cancún Dos	72	76	148
	Cancún Tres Bonfil	30	20	50
	Ignacio Zaragoza	3	0	3
	Isla Mujeres	8	10	18
	CSAI Cancún	56	24	80
	Cancún Cuatro	12	13	25
	Ciudad Mujeres	13	7	20
	Total	301	277	578
CSAI Playa del Carmen	Cozumel	32	23	55
	Playa Del Carmen	29	29	58
	Puerto Morelos	5	1	6
	CSAI Chetumal	0	1	1
	CSAI Playa Del Carmen	19	6	25
	EMSaD PUERTO AVENTURAS	2	11	13
	Total	87	71	158
CSAI Chetumal	Chetumal Uno	16	26	42
	Chetumal Dos	10	11	21
	Bacalar	1	0	1
	CSAI Chetumal	3	3	6
	Total	30	40	70
Total CSAI		418	388	806

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Tabla 202

Número total de estudiantes en cursos de nivelación académica en los CSAI, en el período 2018-A

CSAI	Plantel de Procedencia	Número de Hombres	Número de Mujeres	Total de Alumnos	
CSAI Cancún	Cancún Uno	183	158	341	
	Cancún Dos	110	85	195	
	Cancún Tres Bonfil	35	37	72	
	Ignacio Zaragoza	2	1	3	
	Isla Mujeres	59	82	141	
	Puerto Morelos	11	4	15	
	CSAI Cancún	104	68	172	
	CSAI Playa Del Carmen	0	1	1	
	Cancún Cuatro	14	20	34	
	Ciudad Mujeres	21	24	45	
	Centro De Estudios Reconocidos Liceo Del Caribe	0	2	2	
	Total		539	482	1021
	CSAI Playa del Carmen	Cozumel	66	30	96
Playa Del Carmen		126	124	250	
EMSaD Caobas		0	1	1	
Puerto Morelos		15	11	26	
CSAI Cancún		1	0	1	
CSAI Playa Del Carmen		24	13	37	
EMSaD Puerto Aventuras		4	3	7	
Cancún Cuatro		0	1	1	
Total			236	183	419
CSAI Chetumal	Chetumal Uno	79	56	135	
	Chetumal Dos	52	45	97	
	Río Hondo	2	0	2	
	Bacalar	0	1	1	
	CSAI Chetumal	17	8	25	
	CSAI Playa Del Carmen	1	0	1	
	EMSaD Mahahual	0	1	1	
	Total		151	111	262
Total CSAI		694	596	1,290	

Fuente: CSAI del COBAQROO, 2018

Anuario Estadístico Institucional 2017-2018

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto
Departamento de Evaluación Institucional
Oficina de Información y Estadística

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Av. Héroes #310
Col. Adolfo López Mateos, Chetumal, Quintana Roo,
México. C.P. 77010

www.cobaqroo.edu.mx
Atención a usuarios:
Teléfono de oficinas: 8350040 (Ext. 157)

Chetumal, Q. Roo, México, 2018